

CURSUS DE MASTER ACADEMIQUE
Domaine : Mathématique et Informatique
Filière : Mathématiques
Spécialité : Analyse Mathématique et Numérique (AMN)

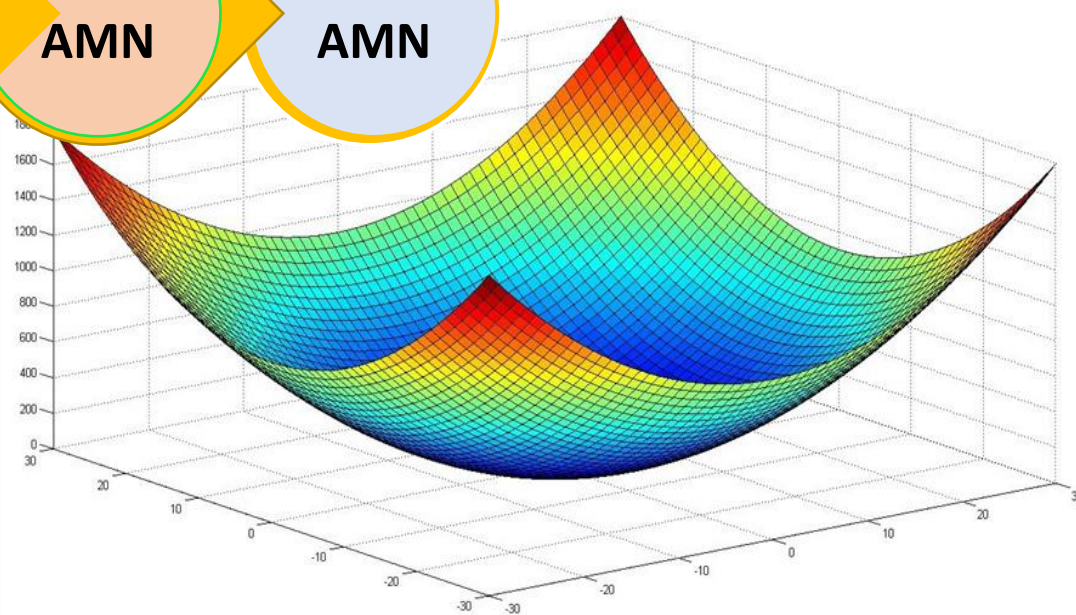
L3 --MF

L3 -- MA

L3 -- MP

M1 --
AMN

M2--
AMN



Objectifs de la formation

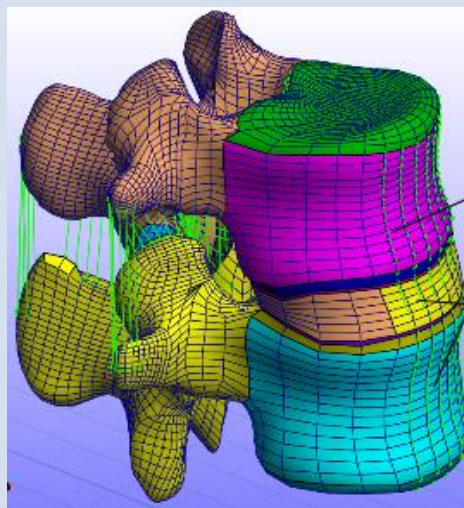
- L'université algérienne aura besoin à l'avenir d'un fort potentiel en enseignants chercheurs de mathématiques de haut niveau, le développement des mathématiques étant un des indicateurs majeurs du développement des sciences et de la technologie.
- Le Master recherche proposé vise à donner aux étudiants concernés une formation solide susceptible de leur permettre d'entamer des travaux de recherche pour la préparation du doctorat.
- Le choix de la mention « Analyse Mathématique et Numérique » est justifié par les domaines de compétences présents au département de mathématiques de l'université de M'sila.

Indicateurs de suivi de la formation

En plus du comité pédagogique du Master qui sera composée de l'ensemble des enseignants responsables des unités d'enseignement, un comité de suivi sera installé 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

- Analyse fonctionnelle 1
- Optimisation avec contraintes
- Analyse fonctionnelle 2
- Méthodes numériques pour l'optimisation avec contraintes
- Opérateurs et Equations intégrales
- Méthodes Numériques aux éléments finis



Modules de découverte

- Distributions et analyse de Fourier 1
- Equations différentielles ordinaires et partielles 1
- Anglais 1
- Distributions et analyse de Fourier 2
- Equations différentielles ordinaires et partielles 2
- Anglais 2
- Modélisation et simulation en mécanique des fluides
- Outils de Programmation Avancés et Latex
- Anglais 3



Profils et compétences métiers visés

Donner aux étudiants les outils nécessaires pour aborder un travail de recherche dans les disciplines par les laboratoires de recherche du département de mathématiques