

Fiche d'identité de la spécialité: Analyse Mathématiques et Numériques

Niveau: Master

Domaine: Mathématiques et Informatique

Filière: Mathématiques

Spécialité: Analyse Mathématiques et Numériques

1- Localisation de la formation:

Faculté/ Institut: Mathématiques et Informatique.
Département: Informatique.
Références de l'arrêté d'habilitation: Arrêté n° 1294 du 09/08/2016

2- Partenaires extérieurs:

Autres établissements partenaires :

- I. Université Bordj Bou Arreridj (BBA), Université Sétif 1, Université Constantine 1, Université Bejaia
- II. Agence Nationale de Valorisation des Résultats de la Recherche et du Développement Technologique.
- III. Agence Universitaire de la Francophonie (AUF)

Entreprises et autres partenaires socio-économiques :

- I. Société de Production d'Electricité (SPE) M'sila,
- II. Groupe Condor BBA, LAFARGE LC M'sila,
- III. Société de maintenance des équipements industriels (MEI) M'sila,
- IV. BRIMATEC M'sila,
- V. Hodna Lait M'sila,
- VI. Maghreb Pipe Msila,
- VII. Hodna Solar M'sila,
- VIII. Agence Nationale de Soutien à l'Emploi des Jeunes (ANSEJ)

Partenaires internationaux :

- I. Université Lille 3 France,
- II. Université Gazi Ankara Turquie,
- III. Université El Manar Tunisie,
- IV. Université Gafsa Tunisie,
- V. Université Ibn Zohr Agadir Maroc,
- VI. Université de Pécs Hongrie,

3- Organisation générale de la formation: position du projet

Licence Mathématiques → AMN

4- Contexte de la formation:

Cette discipline est l'interface des mathématiques et de l'informatique. Elle s'intéresse tant aux fondements qu'à la mise en pratique des méthodes permettant de résoudre, par des calculs purement numériques, des problèmes d'analyse mathématique.

5- objectifs de la formation:

Le Master de 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. Ces recherches ont le but de développer des méthodes numériques pour trouver des solutions approximatives à certains problèmes mathématiques.

6- Profils et compétences visés:

- Faire apprendre aux étudiants des méthodes d'analyse numérique visant à résoudre des problèmes mathématiques qui concernent surtout des phénomènes physiques.
- Donner aux étudiants les outils nécessaires pour aborder un travail de recherche dans les disciplines par les laboratoires de recherche du département de mathématiques.

7- Potentialités locales régionales et nationales d'employabilité:

- Un manque flagrant en enseignants de mathématiques se ressent à travers tout le pays et par conséquent, les possibilités d'emploi au niveau de l'enseignement supérieur et la recherche scientifique sont réelles et à l'ordre du jour en prévision du nombre important des étudiants attendus à l'université pour les années à venir.