

## Fiche d'identité de la spécialité: Doctorat Mathématiques

**Niveau:** Doctorat

**Domaine:** Mathématiques et Informatique

**Filière:** Mathématiques

**Spécialité:** Mathématiques

### 1- Localisation de la formation:

Faculté / Institut: Mathématiques et Informatique.  
Département: Mathématiques.  
Références de l'arrêté d'habilitation: Arrêté n° 615 du 16/07/2018

### 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,
- VII. ENSA Toulouse France

### 3- Organisation générale de la formation: position du projet

Master en mathématiques → Doctorat en mathématiques

#### 4- Contexte de la formation:

Le contexte de cette formation s'inscrit dans l'apprentissage des connaissances avancées en mathématiques fondamentales plus précisément, la théorie des nombres, les mathématiques floues les équations aux dérivées partielles, l'algèbre, les mathématiques discrètes, etc.

#### 5- objectifs de la formation:

- Les éléments issus de cette formation doivent être aptes d'assurer les tâches d'enseignements et d'encadrements des étudiants dans la spécialité au niveau des établissements universitaires.
- Formation des formateurs capables d'intervenir dans l'activité du tissu industriel au sein des entreprises nationales publiques ou privées. Il s'agit d'accompagner ces entreprises dans la modernisation et l'automatisation de leurs systèmes par des résultats scientifiques.
- Création d'une dynamique permettant aux enseignants et aux étudiants chercheurs d'atteindre un niveau international dans les différentes thématiques proposées et ce à travers la réalisation de publications scientifiques dans des revues internationales et à travers la participation et l'organisation de manifestations scientifiques internationales ou nationales.
- Conception, développement, implémentation et validation de nouvelles approches et de nouveaux outils informatiques afin de répondre aux problématiques des différents thèmes de recherche proposés.

#### 6- Profils et compétences visés:

- S'insérer dans la recherche et le développement de l'environnement socio-économique.
- Assurer une bonne insertion professionnelle.
- Donner aux doctorants les connaissances qui leur permettent de poursuivre leurs recherches.

#### 7- Potentialités locales régionales et nationales d'employabilité:

- Formation
- Recherche et développement
- Enseignement
- Industrie