

LICENCE STID

OBJECTIFS DE LA FORMATION

La formation Statistique et Traitement Informatique des Données (STID) est tournée vers les nouvelles technologies des Systèmes d'Information. Elle propose un enseignement scientifique et technique de niveau au cœur des Mathématiques, destiné à former des Statisticiens capables de s'adapter à l'évolution rapide des technologies de l'information.

La licence STID vise à former des spécialistes du décisionnel capables de :

- Concevoir, gérer et animer des bases de données.
- Exploiter les informations des bases de données grâce aux techniques Statistiques et de Data Mining à des fins de prise de décision .
- Traduire les enjeux stratégiques en outils opérationnels d'aide à la décision
- Evaluer les résultats des actions réalisées.

PROFILS ET COMPÉTENCES

Les étudiants de de Licence STID ont un profil et les compétences des ingénieurs d'études ou de recherche dans l'industrie ou les services qui relèvent du secteur d'emploi « études et développement ». Néanmoins, les secteurs d'emploi « Statistique », « production, exploitation et administration » et « maintenance, support et services » sont aussi couverts en partie

DÉBOUCHÉS

- Cette licence ouvre droit à l'enseignement dans le primaire, collège, lycée.
- Elle ouvre les portes à des Masters en Statistique, Recherche Opérationnelle, Mathématiques, Informatique ou Economie.
- Accès au Doctorat .

POTENTIALITÉS RÉGIONALES ET NATIONALES D'EMPLOYABILITÉ

CEVITAL, Le Port de Bejaia, La BMT, CANDIA, Banques, Assurances, Général emballage, ...

PROGRAMME DE LA LICENCE

1ÈRE ANNÉE (TRONC COMMUN MD)

2ÈME ANNÉE

Semestre 1 : Algèbre 3, Analyse 3, Topologie générale, Probabilités, Introduction aux séries chronologiques, Analyse numérique1, Système d'Information, Anglais 1 .

Semestre 2 : Analyse 4, Statistique Inférentielle 1, Analyse des données, Bases de données, Variables aléatoires à plusieurs dimensions, Analyse numérique 2, Anglais 2, Logiciels spécialisés .

3ÈME ANNÉE

Semestre 1 : Mesure et intégration, Langages évolués 1, Simulation, Statistique Inférentielle 2, Statistiques prévisionnelles , Stage dans une entreprise .

Semestre 2 : Sondages, Data Mining, Langages évolués 2 , Economie et gestion, Mémoire .

STAGES ET FORMATIONS

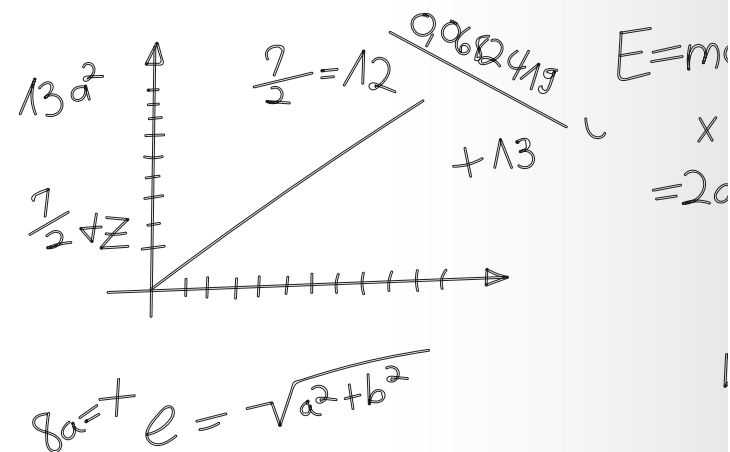
Au cours de leur formation les étudiants peuvent effectuer des stages dans le secteur socio-économique. L'université de Béjaia a signé des conventions avec beaucoup d'entreprises. Les étudiants ont accès aussi à des stages dans les établissements de l'enseignement.

RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
UNIVERSITÉ ABDERRAHMANE MIRA - BÉJAÏA
FACULTÉ DES SCIENCES EXACTES



DEPARTEMENT DE MATHÉMATIQUES

LICENCE



CONTACTS

Département de Mathématiques
Faculté des Sciences Exactes
Université Abderrahmane Mira - Béjaia
Route de Targa-Ouzemour, 06000, Béjaia
dep.math.univ.bejaia@gmail.com
www.univ-bejaia.dz

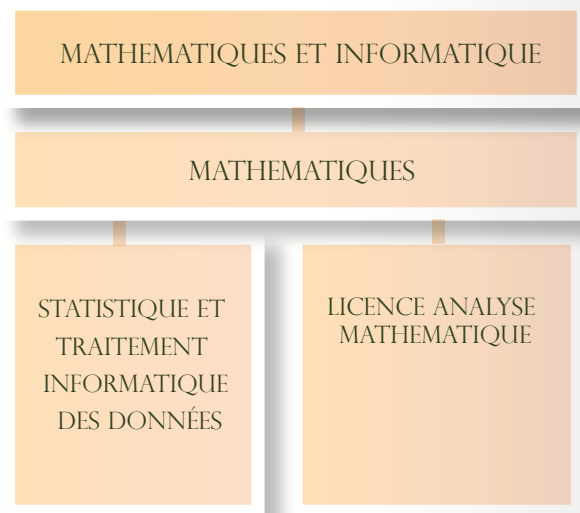


LICENCE MATHÉMATIQUES

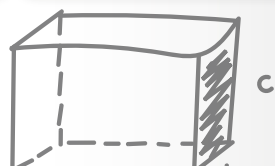
PRÉSENTATION DU DÉPARTEMENT DE MATHÉMATIQUES

Le département de mathématiques offre des formations de Licences et de Masters en Analyse, en Probabilités et Statistique, ainsi qu'une formation doctorale dans les deux disciplines. Le département prend aussi en charge le tronc commun Mathématiques/Informatique (MI).

ORGANIGRAMME DES FORMATIONS



47633, 771



ACCESSIBILITÉ

Elle est accessible à tous les étudiants ayant validé la première année MI.

CARACTÈRE DE LA FORMATION

C'est une licence académique.

CONTENU DE LA FORMATION

C'est une formation qui englobe toutes les disciplines de base des mathématiques renforcée par des modules d'informatique.

ORGANISATION DES ÉTUDES

En plus de la première année, deux années supplémentaires sont nécessaires en vue de l'obtention du diplôme de licence. Chaque année est divisée en deux semestres. Chaque semestre contient des unités fondamentales, des unités méthodologiques, des unités de découvertes ou transversales.

DÉBOUCHÉS

- Accès à tous les Masters de mathématiques au niveau national et ensuite au doctorat ;
- Travail dans l'enseignement (primaire, collège, lycée) ;
- Travail dans le secteur socio-économique, ...

PROGRAMME DE LA LICENCE

1ÈRE ANNÉE (TRONC COMMUN MI)

Semestre 1 : Analyse 1, Algèbre 1, Algorithmique et Structure de Données 1, Structure Machine 1, Electronique et Composants des Systèmes, Anglais, Terminologie Scientifique et Expression Ecrite et Orale.

Semestre 2 : Analyse 2, Algèbre 2, Introduction aux Probabilités et Statistique Descriptive, Algorithmique et Structure de Données 2, Structure Machine 2, Outils de Programmation, Electricité, Techniques d'Information et de Communication.

2ÈME ANNÉE

Semestre 3 : Analyse 3, Algèbre 3, Topologie, Logique Mathématique, Analyse Numérique 1, Langage Evolué, Histoire des Sciences.

Semestre 4 : Analyse 4, Algèbre 4, Analyse Complexe, Analyse Numérique 2, Probabilités, Géométrie, Applications des Mathématiques aux Autres Scienc

3ÈME ANNÉE

Semestre 5 : Equations Différentielles Ordinaires, Introduction à l'Analyse Hilbertienne, Equation de la Physique Mathématique, Mesure et Intégration, Optimisation sans Contraintes, Initiation à la Didactique Mathématiques.

Semestre : Introduction à la Théorie des Opérateurs Linéaires, Optimisation avec Contraintes, Transformations Intégrales dans les Espaces L^p , Géométrie Différentielle, Ethique et Déontologie de l'Enseignement et de la Didactique.

