



REPUBLIQUE DU NIGER  
UNIVERSITE ABDOU MOUMOUNI  
Faculté des Sciences et Techniques

BP:10662 Niamey-NIGER, Tel : (227) 20 31 50 72 – Fax (227) 20 31 58 62



Fiche d'information N°: 15

**LICENCE GENERALE: INFORMATIQUE**

**DESCRIPTION**

C'est une licence généraliste qui vous permettra d'obtenir des bases solides en informatique, de ses aspects les plus théoriques aux applications pratiques. La rentrée en première année de licence (L1) Informatique, qui est faite par le portail MI (Mathématiques-Informatique), est conditionnée par l'obtention d'un BAC scientifique(C, D, et E) ou un diplôme équivalent. Après les semestres S1 et S2 de la première année, vous vous orientez soit vers un parcours Informatique soit vers un parcours Mathématiques.

**CONTENU**

**SEMESTRE 1**

- Analyse 1
- Algèbre 1
- Outils mathématiques pour la Physique
- Mécanique 1
- Initiation à l'Informatique et à l'Algorithmique impérative
- Techniques d'Expression Française
- Introduction à l'Architecture des ordinateurs et systèmes d'exploitation

**SEMESTRE2**

- Analyse 2
- Algèbre 2
- Initiation à l'algorithmique fonctionnelle
- Introduction aux réseaux et multimédia
- Anglais
- Optique
- Electricité 1

**SEMESTRE3**

- Analyse 3
- Algèbre 3
- Programmation linéaire
- Systèmes directs, structures et algorithmes
- Probabilités
- TIC
- Physique des Semiconducteurs

**SEMESTRE 4**

- Analyse Numérique
- Statistique
- Economie générale
- Bases de données et gestion des fichiers
- Architecture des ordinateurs et système d'exploitation
- Structure de données élémentaires, complexité des algorithmes, approche objets
- Anglais

**SEMESTRE5**

- Langages à objets
- Architecture des ordinateurs
- Logique pour l'informatique
- Algorithmes et structures des données
- Théorie des graphes
- Electronique logique pour l'informatique
- Techniques de Communication

**SEMESTRE6**

- Fondements théoriques de l'informatique
- Système d'exploitation
- Télécommunications et réseaux
- Bases de données
- Economie et organisation des entreprises
- Anglais technique

**DEBOUCHES**

- Master de recherche ou master professionnel
- Technicien en informatique dans les sociétés
- Télécommunications et réseaux
- Intégrer des écoles d'ingénieurs
- Banques et Agences d'assurance
- Algorithmique et optimisation

**CONDITIONS D'ACCES**

- Bac Scientifiques
- Bac Techniques
- Diplôme équivalent

**COORDONNATEUR DES ENSEIGNEMENTS**

- Coordonateur de MPC/MI
- Chef de département son Adjoint de MI.  
Département de Mathématiques et Informatique.

Fiche d'information établie par la Cellule Information du Service Central de la Scolarité

Mail : [scscol.uam@gmail.com](mailto:scscol.uam@gmail.com) ; Téléphone : 20315781

Les informations qu'elle présente sont valables pour l'année académique en cours et sont susceptibles de modifications.