



FORMATION INITIALE



PARCOURS

MATHS  
INFORMATIQUE

ECONOMIE/FINANCE  
ACTUARIAT

La licence Mathématiques Appliquées propose une formation centrée sur les mathématiques en particulier l'optimisation, les probabilités et les statistiques. Elle comprend également de nombreux enseignements d'économie, de finance, et d'informatique, ainsi que des enseignements d'ouverture. Elle constitue la première étape d'un cursus qui permet d'acquérir des compétences très prisées dans de nombreux métiers et activités du secteur tertiaire. Les enseignements sont donnés en petits groupes et la licence Mathématiques Appliquées est un parcours de 3 ans sanctionné par un double diplôme la licence de Mathématiques Appliquées de l'université Paris Dauphine et la licence de Mathématiques Appliquées de Paris-Dauphine|Tunis reconnue par le Ministère de l'Enseignement Supérieur tunisien.

## THEMATIQUES / ENSEIGNEMENTS

Ce cursus propose une série d'enseignements orientés vers la modélisation de problèmes de finance et d'économie, et vers leur résolution numérique. Plusieurs modules offrent la possibilité de réaliser des projets numériques.

### Enseignements de première année

- Fondements de l'analyse dans IR
- Notions de base en algèbre
- Algorithmique et programmation sous Python
- Calcul de probabilités
- Initiation à la Macro- et Micro-économie.
- Outils informatiques (Développement Web, Excel, R ...)
- Techniques de communication
- Anglais

### Enseignements de seconde année

- Analyse dans IR<sup>n</sup> et notions de Topologie
- Algèbre linéaire
- Probabilités et théorèmes limites
- Calcul différentiel et Méthodes numériques
- Algorithmique et applications
- Anglais.
- Eléments de Macro / Micro-économie \*
- Introduction à la finance\*
- Programmation C / Programmation fonctionnelle\*

## Enseignements de 3ème année

### Semestre 1 :

- Intégrale de Lebesgue et probabilités
- Calcul différentiel et optimisation
- Modélisation statistique
- Produits dérivés et gestion des risques
- Notions fondamentales de L1 et L2
- Micro-économie
- Anglais

### Semestre 2 :

- Analyse fonctionnelle et analyse hilbertienne
- Statistique Mathématique
- Méthodes numériques, optimisation
- Equations différentielles
- Programmation linéaire
- Economie dans l'incertain
- Anglais

NOS PLUS



- L'université Paris-Dauphine fait partie du groupe PSL classée 20ème mondiale selon le célèbre classement annuel QS publié par l'agence Quacquarelli Symonds
- L'opportunité de bénéficier d'une mobilité à l'international en Master ou après la diplomation
- La licence de Mathématiques Appliquées de Paris-Dauphine étant d'un excellent niveau, à l'issue de la licence, de nombreux parcours de poursuite d'études sont offerts aux étudiants : les masters du campus de Paris-Dauphine à Tunis soit le Master Actuariat, le Master Intelligence Artificielle Systèmes Données, le Master Finance, ou toute formation en France ouverte aux étudiants possédant une licence de maths dont les écoles d'ingénieurs ou de management.

## POSTULER

### PROFILS CONCERNÉS

La Licence Mathématiques Appliquées s'adresse à des bacheliers de la série S dans le système français et des bacheliers section mathématiques ou sciences dans le système tunisien. Tous doivent justifier de bases solides en mathématiques et d'une bonne culture générale.

L'accès en L3 est ouvert aux élèves issus des classes préparatoires ainsi qu'aux étudiants ayant validé les 4 premiers semestres (120 ECTS) d'une licence d'une filière scientifique universitaire à dominante mathématiques.

### PROCESSUS D'ADMISSION :

Admission en première année ou directement en L3  
La sélection s'effectue dans un premier temps sur dossier. Dans un second temps, les étudiants admissibles sont invités à se présenter pour un entretien

- Dépôt des candidatures :
  - par voie électronique : via [candidature@dauphine.tn](mailto:candidature@dauphine.tn)
  - ou en vous présentant directement sur le campus de Dauphine | Tunis au 20, rue Baudelaire, El Omrane à Tunis
- Consulter notre site internet [tunis.dauphine.fr](http://tunis.dauphine.fr) pour connaître les dates limites de candidature

## EN SAVOIR PLUS

La licence à Tunis – double diplôme – est pilotée par un binôme franco-tunisien

Pour toute demande de renseignements complémentaires,

Par téléphone : +216 71 957 857 - +216 98 199 584

par messenger : DauphineTunis

f : DauphineTunis

[www.tunis.dauphine.fr](http://www.tunis.dauphine.fr)

## LES PARCOURS EN MASTERS

→ Les poursuites d'études offertes aux étudiants diplômés de la Licence de Mathématiques Appliquées de Paris Dauphine et Paris Dauphine | Tunis sont très variés :

### CURSUS PARIS-DAUPHINE

Campus Tunis

Master Actuariat  
Master IASD

Paris-Dauphine

Accès aux différents masters selon les critères de sélection de l'université.

### CURSUS GRANDES ÉCOLES FRANÇAISES

Ecoles d'ingénieur

Ecoles de  
Management

Les étudiants dauphinois ont accès aux concours des grandes écoles françaises

Ou toute autre université française acceptant les étudiants issus d'une licence de mathématiques appliquées