

## FORMATION INITIALE

La licence Mathématique Informatique est une formation centrée sur les mathématiques et l'informatique.

Elle comprend également de nombreux enseignements d'économie, de finance, ainsi que des enseignements d'ouverture.

Elle constitue la première étape d'un cursus qui permet d'acquérir des compétences très prisées dans les métiers à forte rémunération.



## ENSEIGNEMENTS

- Analyse
- Algèbre
- Algorithmique et programmation sous Python
- Probabilités 1
- Outils informatiques (Développement Web, Excel, R...)
- Techniques de communication
- Anglais
- Séminaire Actualités Culturelles
- Micro et Macro-économie

**PREMIÈRE  
ANNÉE  
DE  
LICENCE**

**L1**



- Analyse
- Algèbre
- Probabilités 2 et 3
- Algorithmique et programmation C
- Méthodes numériques
- Micro et Macro-économie
- Introduction à la finance
- Options (VBA, R, Programmation Dynamique, Compléments de Mathématiques)
- Anglais

**DEUXIÈME  
ANNÉE  
DE  
LICENCE**

**L2**



- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Calcul différentiel et optimisation</li> <li>- Intégration et probabilités</li> <li>- Modélisation Statistique</li> <li>- Analyse fonctionnelle et analyse Hilbertienne</li> <li>- Systèmes dynamiques</li> <li>- Statistiques Mathématiques</li> <li>- Programmation orientée objet (JAVA)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bases de Données</li> <li>- Théorie des langages et Compilation</li> <li>- Introduction à l'IA symbolique</li> <li>- Systèmes d'exploitation</li> <li>- Produits dérivés et gestion des risques</li> <li>- Economie dans l'incertain</li> <li>- Anglais</li> </ul> |
|---|---|

**TROISIÈME  
ANNÉE  
DE  
LICENCE**

**L3**



## POURSUITE EN MASTER

Les poursuites d'études offertes aux étudiants diplômés de la Licence Mathématique Informatique sont très variées :

### Dauphine Tunis

- Ingénierie Actuarielle
- Big Data, Intelligence Artificielle
- Finance : Entreprises et Marchés
- Systèmes d'Information, Réseaux, Numérique

### Paris Dauphine-PSL

La liste des Masters de Dauphine-PSL est disponible sur le site Internet [dauphine.psl.eu](http://dauphine.psl.eu)

L'accès aux masters est soumis à des critères de sélection. Possibilité de candidater à l'admission parallèle dans certaines grandes écoles d'ingénieur.

## CHOISIR L'UNIVERSITÉ DAUPHINE | TUNIS

Le campus de Tunis est depuis 2009 le premier campus de l'Université Paris Dauphine-PSL à l'international. Il est un pôle régional d'excellence dans les sciences des organisations et de la décision, proposant des programmes en double diplomation: diplôme national tunisien et diplôme français de Paris-Dauphine.

### ENCADREMENT PÉDAGOGIQUE

Des enseignements en petits groupes.

Une mise à niveau pour pallier l'hétérogénéité : 2 semaines de pré-rentree, des tutorats et office hours.

Des programmes qui s'inscrivent dans l'offre de Paris-Dauphine et pilotés par un binôme franco-tunisien.

### MOBILITÉ À L'INTERNATIONAL

De nombreuses possibilités de mobilité à l'international grâce aux campus de Paris-Dauphine à l'étranger et plus de 60 partenariats académiques.

### VIE DE CAMPUS

Une vie estudiantine riche portée par une offre associative diversifiée, par des débats-rencontres et par des événements artistiques et culturels dans le cadre de Campus Culture.

### DÉBOUCHÉS

La licence Mathématique Informatique ouvre à des métiers dans des domaines aussi variés que l'informatique, la finance, l'ingénierie, l'actuariat, ainsi qu'aux métiers d'avenir en Big Data, Data Science et Intelligence Artificielle.

### OUVERTURE SOCIALE

Aide financière sous la forme de bourses « égalité des chances » et octroi de bourses d'excellence.



## POSTULER

### PROFILS CONCERNÉS

- Le cursus Universitaire de Dauphine | Tunis s'adresse aux bacheliers des lycées français, tunisiens et étrangers.
- Bacheliers Tunisiens ayant suivi les filières Mathématiques, Sciences et Technique.
- Bacheliers français ayant suivi la spécialité mathématiques en première et en terminale. L'option mathématiques expertes en terminale est un plus.
- Tous doivent justifier de bases solides en mathématiques et d'une bonne culture générale.

### PROCÉDURE D'ADMISSION

- La sélection s'effectue tout d'abord sur dossier. Si celui-ci est retenu, le candidat est convoqué à un entretien.
- Les dossiers peuvent être déposés:  
Par voie électronique : [candidature@dauphine.tn](mailto:candidature@dauphine.tn)  
Ou  
Directement sur le campus de Dauphine | Tunis situé au 20, rue Baudelaire, El Ormane, 1005 Tunis.
- Accès en L2 : étudiants ayant suivi une L1 équivalente et ayant obtenu 60 ECTS.
- Accès en L3 : étudiants issus des classes préparatoires tunisiennes et françaises ainsi qu'aux étudiants ayant validé les 4 premiers semestres (120 ECTS) d'une licence d'une filière scientifique universitaire à dominante mathématiques.



### EN SAVOIR PLUS

Pour toute demande de renseignements complémentaires, vous pouvez nous contacter soit :

- par courrier électronique : [candidature@dauphine.tn](mailto:candidature@dauphine.tn)
- par tél. : +216 71 957 857
- ou en vous présentant directement sur le campus Dauphine Tunis situé au 20, rue Baudelaire, 1005 El Omrane, Tunis

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