

**UN MÉTIER,  
C'EST POUR  
LA VIE.**

**OU PAS**

**le cnam**

**NOS FORMATIONS FONT VOTRE AVENIR**

90% de nos élèves en reconversion recommandent  
notre enseignement

**le cnam**

## Licence générale - LG04201A Sciences de données

### Public concerné

La licence s'adresse à des étudiants post bac scientifique ou des diplômés de BTS et IUT, ainsi qu'à des professionnels souhaitant se reconvertir.

### Objectifs

- Acquérir la démarche statistique afin d'assurer la collecte des données, le contrôle de leur qualité, leur organisation ;
- Fournir un socle de modélisation mathématique et des bases de la programmation ;
- Présenter des informations pertinentes (indicateurs), analyse statistique et présentation des résultats ;
- Réaliser et mettre en œuvre le recueil de données.

### Conditions d'admission

- Pour le L1, un baccalauréat scientifique ou plus généralement, celui avec des unités d'enseignement constituant la licence ;
- Pour la L2 ou la L3, justifier d'un niveau équivalent éventuellement après une validation des acquis.

### Procédure d'admission

- Inscription aux UE (et non au diplôme) selon le schéma et la chronologie conseillé sur la fiche-programme (voir au verso de ce document) ;
- Il n'y a pas de dossier d'inscription spécifique pour entrer dans cette licence.

### Après la licence

Poursuite d'études en master de mathématiques appliquées dans un autre établissement français ou européen ou en master de Sciences des données du Cnam (master Sciences des données - MR12303A).

### Tarifs

À consulter au mois de septembre sur le site :  
[www.cnam-paris.fr](http://www.cnam-paris.fr) (rubrique M'inscrire)

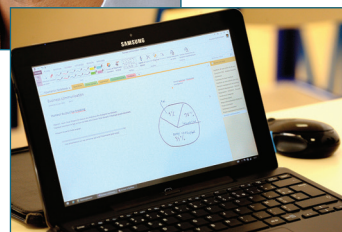
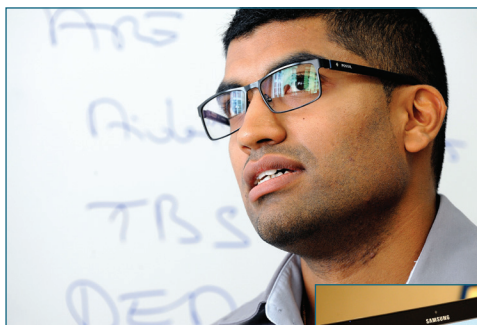
### Organisation de la formation

Cette licence est compatible avec une activité salariée. Les cours ont lieu en présentiel ou en formation à distance (Foad).

La licence générale Sciences de données n'est pas destinée à des personnes souhaitant obtenir le statut étudiant. Elle n'est pas en outre éligible au CPF.

### Perspectives professionnelles

- **Data Analyst**
- **Chargé d'études statistiques**
- **Gestionnaire de données**



## Programme de la licence Sciences de données

Code UE	Intitulé de l'UE	Crédits
<b>Licence 1</b>		
MVA003	Outils mathématiques pour l'informatique (combinatoire, probabilités, ordre, calcul booléen)	6
STA001	Techniques de la statistique	6
MVA005	Calcul différentiel et intégral	6
CSC001	Analyse numérique en langage de programmation C/C++ (1)	6
STA002	Apprentissage des logiciels de calcul	6
MVA006	Applications de l'analyse à la géométrie, initiation à l'algèbre linéaire	6
NFA032	Programmation Java : programmation objet	6
PU3405	Une unité d'enseignement scientifique	6
UAOM09*	Pratique professionnelle ou stage de 3 mois	6
<b>Une UE à choisir parmi :</b>		
NFA031	Programmation avec Java : notions de base	6
NFA037	Programmation en langage C/C++	
NFA008	Base de données	
<b>Licence 2</b>		
MVA101	Analyse et calcul matriciel	6
MVA107	Algèbre linéaire et géométrie	6
STA103	Calcul des probabilités	6
CSC002	Analyse numérique en langage de programmation C++ (2)	6
PU3406	Une unité d'enseignement scientifique	6
MAA104	Signal aléatoire	6
MAA107	Signal déterministe	6
UAOM0A*	Pratique professionnelle ou stage de 3 mois	6
<b>Licence 3</b>		
CSC104	Analyse numérique matricielle et optimisation : théorie et application	6
STA101	Analyse des données : méthodes descriptives	6
STA102	Modèles linéaires	6
STA104	Statistique mathématique	6
STA105	Contrôle de qualité	6
CSC110	Traitement numérique des images	6
ANG320	Anglais professionnel (niveau licence)	6
UAOM05	Projet final	8
UAOM07*	Expérience professionnelle	6

\*Voir le détail de la fiche-programme de la licence LG04201A sur le site du Cnam : [www.cnam.fr](http://www.cnam.fr)



Responsable pédagogique  
du programme  
Aurélien Latouche

[maths.cnam.fr](http://maths.cnam.fr)

### Contact

Sabine Glodkowski,  
coordinatrice pédagogique  
01 40 27 27 54  
[formation.maths@cnam.fr](mailto:formation.maths@cnam.fr)