

Master Sciences, Technologie, Santé / Droit, Economie, Gestion

Mention : Risque et environnement

Parcours : Ingénierie Statistique et Économique de le Finance, de l'Assurance et du Risque (ISEFAR) - Statistique du Risque

Présentation	
Nature Formation diplômante Diplôme national	Accessible en <ul style="list-style-type: none"> • Formation initiale • Formation continue • Formation en alternance
Niveau de recrutement Bac + 3, Bac + 4 Conditions d'admission	Modes d'enseignement En présentiel
Durée de la formation 2/4 semestres	Langues d'enseignement
Lieu(x) de formation Campus de Nanterre	Et après ?
Stages Oui En savoir plus	<ul style="list-style-type: none"> • Débouchés professionnels

L'objectif du Master est de former des cadres à profil d'ingénieurs statisticiens spécialisés dans les domaines de l'assurance et de la finance. L'originalité de la formation est de donner aux étudiants une double compétence en modélisation mathématique et en analyse économique des risques, alliant des connaissances plus théoriques avec des enseignements plus appliqués. Les domaines de l'assurance et de la finance constituent naturellement les débouchés privilégiés du Master. La diversité des compétences acquises accroît en outre les possibilités de débouchés vers d'autres domaines, notamment ceux dans lesquels la manipulation de grandes masses de données est indispensable, comme l'industrie, le marketing ou les sociétés de services informatiques (SSII).

Le Master 1 permet aux étudiants d'acquérir un socle solide de connaissances en analyse économique et en probabilités et statistique. Il abrite un unique parcours [ISEFAR](#) et est donc commun à tous les étudiants.

Le Master 2 propose les deux parcours : ISEFAR-SR (Statistique du risque) et ISEFAR-GR (Gestion des risques). Le parcours ISEFAR-SR est la nouvelle mouture de l'ancien master ISIFAR-SR et met l'accent sur l'acquisition de connaissances en statistique, probabilités et programmation mobilisables dans le traitement de données pour la tarification de produits assurantiels et financiers. Les diplômés de la formation acquièrent des compétences dans trois grands domaines : modélisation mathématique et méthodes d'estimation statistique des risques, analyse économique des risques, maîtrise de logiciels de traitement des données (VBA, SAS, R).

Spécificités

Structuration générale de la Mention Risques et environnement :

En M1 : Un parcours unique Ingénierie Statistique et Economique de la Finance, de l'Assurance et du risque (ISEFAR) vous offre différents choix en vue de la spécialisation de M2

En M2 : Vous pouvez, au sein de la mention, vous spécialiser dans un des 2 parcours suivants :

1/ « ISEFAR-Statistique du risque »

2/ « [ISEFAR-Gestion du risque](#) »

Stages

18 ect

Admission

Publics

Niveau de recrutement : Bac + 3, Bac + 4

En alternance

M2 uniquement

En apprentissage

Conditions d'admission

- **Vous êtes étudiant(e) en formation initiale :**

Vous trouverez les conditions d'admissions, modalités et critères de recrutement par formations, dans l'encadré "Candidatures 2019-2020", en bas à droite. Sélectionnez M1 ou M2 suivant votre niveau puis l'UFR et l'intitulé de votre formation. Retrouvez les dates d'inscription sur e-Candidat : <https://ecandidat.parisnanterre.fr/#!accueilView> (menu à gauche "Offre de formation", sélectionnez la formation).

- **Vous êtes un(e) adulte en reprise d'études (formation continue) :**

L'équipe du SFC est à votre disposition pour vous aider à :

1/ **identifier les différents dispositifs de validation** qui vous permettent d'entrer dans cette formation ou d'obtenir ce diplôme (VAE/VES) (cf. supra, rubrique Admission).

2/ **connaître les multiples dispositifs de financement** pour concrétiser votre projet (DIF/CPF, CIF, Contrat de professionnalisation, Période de professionnalisation, Plan de formation, Congé de formation professionnelle, Congé pour VAE, chèque VAE, etc.).

3/ **monter un dossier de financement et obtenir des devis.** Pour en savoir plus sur ces procédures, rendez-vous sur le site du [SFC](#), rubrique : Contactez-nous pour remplir le [formulaire de contact](#)

- **Les dispositifs de validation d'acquis à connaître :**

Que vous soyez étudiant(e), salarié(e) ou demandeur d'emploi en formation continue, plusieurs dispositifs de validation vous permettent :

1/ d'entrer dans cette formation sans avoir le diplôme de niveau inférieur :

-Validation des Acquis Académiques (VAA)

-Validation des études, expériences professionnelles ou acquis personnels (anciennement VAPP)

2/ d'obtenir ce diplôme sans pour autant reprendre des études

-Validation des Acquis de l'Expérience (VAE)

-Validation des Etudes Supérieures (VES)

[Pour en savoir plus sur ces dispositifs...](#)

Vous trouverez ci-dessous la version abrégée de la formation. Le livret pédagogique est accessible dans l'encadré de droite "Supports pédagogiques formation tout au long de la vie"

▾ **1ère ANNEE - Semestre 1**

Fondamentaux S1 (21 ects)

- Economie du risque
- Informations et incitations
- Initiation à SAS et à R 3
- Probabilités
- Statistique Inférentielle

Harmonisation (6 ects)

- Harmonisation en économie
- Harmonisation en mathématiques

Langue (3 ects)

- Anglais M1

▾ **1ère ANNEE - Semestre 2**

Fondamentaux Économie S2 (12 ects)

- Gestion de portefeuilles
- Introduction à l'Assurance
- Economie publique

Fondamentaux Mathématiques S2 (12 ects)

- Analyse des données
- Modèles de régression
- Séries chronologiques

Options M1

2 ECs au choix : (6 ects)

- Assurance Maladie
- Bases de données
- Compléments en probabilités et statistiques

▾ **2ème ANNEE - Semestre 3**

Tronc commun (15 ects)

Anglais
Data Mining : Classification
Droit des contrats et de la responsabilité
Mathématiques financières et actuarielles
Programmation VBA/Excel

Fondamentaux (9 ects)

Calcul stochastique
Economie de l'assurance approfondie
Mathématiques de l'assurance

Options (6 ects)

2 au choix :

Actuariat de l'assurance vie et de la retraite
Assurance vieillesse et dépendance
Décision dans l'incertain
Initiation à SAS et R (si pas en M1)
Intégration de données
Risk management

▾ **2ème ANNEE - Semestre 4**

Tronc commun (3 ects)

Statistiques pratiques

Fondamentaux (6 ects)

Data mining : Apprentissage

Statistique pour l'assurance

Options (3 ects)

1 au choix :

Gestion actif/passif

Réassurance

Stage (18 ects)

Modalités d'évaluation

Le contrôle des connaissances s'effectue en cours de formation sous forme de projet(s), épreuve(s) écrite(s) et/ou épreuve(s) orale(s), selon l'UE concernée. Il n'y a pas de session de rattrapage.

Débouchés

Année post-bac de sortie

Bac + 5

Débouchés professionnels

S e c t e u r s

Compagnies d'assurance, Banques ; ***d ' a c t i v i t é*** : Sociétés de services informatiques (SSII).

M é t i e r s

Conception ; développement produits d'assurances ; Études actuarielles en assurances ; Souscription d'assurance ; Analyse de crédits et risques bancaires ; Analyse financière.

Mis à jour le 11 avril 2019

▶ UFR de rattachement

[Sciences Economiques Gestion Mathématiques Informatique \(SEGMI\)](#)

Paris Nanterre

SEGMI

ce Allais, bur.E02

ue de la République

NTERRE

0.97.47.81 / 78.31

0.97.71.42

[et](#)

▶ Stages

▶ Supports pédagogiques formation tout au long de la vie

[Supports pédagogiques](#)

[RNCP](#)

[des formations éligibles au CPE](#)

[de la formation](#)

[charger la fiche formation](#)

▶ Renseignements pratiques

Secrétariat

Soughezala

G, bureau R40

soughezala@parisnanterre.fr

Formation (SCUIO-IP)

formation-continue@liste.parisnanterre.fr

Bureau E.14

formation-continue@liste.parisnanterre.fr

Formation continue(SFC)

formation-continue@liste.parisnanterre.fr

Tel : 01 40 97 78 66

Bâtiment M

Site : formation-continue.parisnanterre.fr

▶ CANDIDATURES 2019-2020

[Candidatures en M1](#)

[Candidatures en M2](#)

▶ ATTENTION

Le contenu de cette offre de formation correspond à notre ancienne offre de formation pour la période 2019-2020.

La nouvelle offre de formation pour l'année 2020/2021 est consultable dès à présent.

▶ Documents à télécharger

[- LICENCE](#)
[- MASTER](#)

[Graduate Courses - LICENCES](#)
[Graduate Courses - MASTERS](#)

erre.fr/master-sciences-technologie-sante-droit-economie-gestion-br-mention-risque-et-enviro