

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

Mention : Risque et environnement

Parcours : Ingénierie Statistique et Économique de la Finance, de l'Assurance et du Risque (ISEFAR) - Gestion des Risques

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

L'objectif du Master est de former des cadres à profil d'ingénieurs statisticiens et économistes spécialisés dans l'analyse des problèmes actuariels, financiers et de gestion des risques. Son originalité 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, ce qui leur permettra d'occuper des postes à responsabilité dans les sociétés d'assurance et les banques, mais aussi dans les grandes entreprises et les collectivités territoriales. 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-GR (Gestion des risques) et ISEFAR-SR (Statistique du risque). Le parcours ISEFAR-GR est la nouvelle mouture de l'ancien master 2 GRFA. Il est axé sur l'acquisition de connaissances en économie du risque et de l'incertain, en évaluation des politiques publiques et en risk management mobilisables dans l'évaluation des risques environnementaux, technologiques et financiers et dans l'élaboration de plans de Risk Management dans les grandes entreprises et les collectivités locales et nationales.

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 - Gestion | du | risque | » |
| 2 / | « | <u>ISEFAR-Statistique</u> | du | risque | » |

Admission

Publics

Niveau de recrutement : Bac + 3, Bac + 4

En alternance

M2 uniquement

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, chéquier 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...](#)

Programme

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

UE Tronc commun (15 ects)

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

UE Fondamentaux (9 ects)

- Assurance vieillesse et dépendance
- Décision dans l'incertain
- Risk management

UE Options (6 ects)

2 au choix :

- Décision publique et risque ou Calcul stochastique
- Economie de l'assurance approfondie
- Initiation à SAS et R (si pas en M1)

▾ 2ème ANNEE - Semestre 4

UE Tronc commun (3 ects)

- Statistiques pratiques

UE Fondamentaux (6 ects)

- Economie comportementale
- Evaluation socio-economique des risques

UE Options (3 ects)

1 au choix :

- Data mining : Apprentissage
- Réassurance
- Statistique pour l'assurance

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 : **d ' a c t i v i t é** :
Cabinets de conseil ; Industrie (départements Risk Management); Cabinets de conseil ; Banques, Compagnies
d ' a s s u r a n c e

M é t i e r s :
Risk Manager ; Analyste de crédits et risques bancaires, Analyste des risques, Conseiller en analyse et
prévention des risques ; Conception et tarification de produits assurance

Mis à jour le 11 avril 2019

► UFR de rattachement

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

Paris Nanterre

SEGMI

Place Allais, bur.E02

Avenue de la République

92000 NANTERRE

Tel : 01.97.47.81 / 78.31

Fax : 01.97.71.42

[Site](#)

► Supports pédagogiques formation tout au long de la vie

[Supports pédagogiques](#)

[RNCP](#)

[des formations éligibles au CPF](#)

[sur la formation](#)

[Charger la fiche formation](#)

► Renseignements pratiques

Secrétariat

Boughezala

Secrétariat G, bureau R40

Email : secretariat@parisnanterre.fr

Site internet : isifar.parisnanterre.fr

Formation (SCUIO-IP)

formation.parisnanterre.fr

Bureau E.14

formation.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 page 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 sur notre site dédié

► Documents à télécharger

[Candidature - LICENCE](#)

[Candidature - MASTER](#)

[Admission - LICENCES](#)

[Admission - MASTERS](#)

