

# MIASHS parcours Mathématiques appliquées

## Mention : Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales (MIASHS) [Licence]

## Infos pratiques

- > Composante : Sciences économiques, gestion, mathématiques et informatique
- > Ouvert en alternance : Non
- > Durée moyenne de la formation :
  - L1 MIASHS : 532 h
  - L2 MIASHS : 588,75 h
  - L3 MIASHS [Mathématiques appliquées] : 576,5 h

## Présentation

### Présentation

La Licence MIASHS est une licence pluridisciplinaire qui associe un tronc commun de mathématiques appliquées et d'informatique à une formation complémentaire en économie et en gestion.

Dans cette formation, les étudiants apprennent à modéliser et traiter des problèmes issus du monde économique ou des systèmes d'information des entreprises.

### Les + de la formation

Les mathématiques et l'informatique sont au cœur des transformations actuelles de notre société. Maîtriser ces domaines, en lien avec les sciences humaines et sociales, ouvre donc de très nombreuses portes.

## Organisation

Les deux premières années proposent un tronc commun avec des options qui préparent le choix d'un parcours en L3. Le parcours Mathématiques appliquées met l'accent

sur les modèles probabilistes, l'analyse statistique de données et l'interprétation des résultats dans le contexte économique et social.

## Stage ou alternance

### Stages

- > Stage: Facultatif

## Admission

### Conditions d'admission

Conditions d'accès pour la L1: <https://www.parcoursup.fr/>

Conditions d'accès pour la L2 / L3 : sur avis de la commission pédagogique après examen d'un dossier de candidature à déposer suivant votre situation sur eCandidat ou sur Etudes en France.

<https://ecandidat.parisnanterre.fr>

<https://pastel.diplomatie.gouv.fr/etudesenfrance/>

### Pré-requis et critères de recrutement

Pour une candidature en Licence 1 : [parcoursup.fr](https://www.parcoursup.fr)

## Et après

### Poursuite d'études

Les étudiants diplômés de la licence MIASHS poursuivent principalement leurs études en Master. A l'issue du parcours Mathématiques appliquées, ils sont accueillis de façon privilégiée dans le Master ISEFAR (Ingénierie Statistique et Economique de la Finance, de l'Assurance et du Risque) de l'Université Paris Nanterre. Ils peuvent aussi rejoindre des Masters d'Economie ou de Mathématiques appliquées, à l'Université Paris Paris Nanterre ou dans d'autres établissements. Certains étudiants de la licence MIASHS rejoignent aussi des écoles de commerce ou d'actuariat, sur dossier ou après un concours.

Secrétariat pédagogique :	
	Brahim Boughezala <a href="mailto:bboughez@parisnanterre.fr">bboughez@parisnanterre.fr</a>

## Insertion professionnelle

---

Que ce soit au niveau Bac +3 ou Bac +5, les débouchés sont nombreux, dans des secteurs d'activité variés, par exemple dans les banques et assurances.

## Fiches métiers ROME

---

- > M1801: Administration de systèmes d'information
- > M1806: Expertise et support technique en systèmes d'information
- > H1206: Management et ingénierie études, recherche et développement industriel
- > M1403: Etudes et perspectives socio-conomiques
- > M1805: Etudes et développement informatique

# Contact(s)

## Autres contacts

---

Responsables pédagogiques :	
L1 MIASHS :	Nicolas RAUWEL <a href="mailto:nrauvel@parisnanterre.fr">nrauvel@parisnanterre.fr</a>
L2 MIASHS :	Florent BARRET <a href="mailto:fbarret@parisnanterre.fr">fbarret@parisnanterre.fr</a>
L3 MIASHS : [Mathématiques appliquées]	Marie THÉRET <a href="mailto:mtheret@parisnanterre.fr">mtheret@parisnanterre.fr</a>

# Programme

## L1 MIASHS

### Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	EAD	Crédits
<b>UE Enseignements fondamentaux</b>	UE					15
Enseignements fondamentaux	UE					15
4E1MF101 - MI-Mathématiques S1	EC					6
4E1MF102 - MI-Informatique S1	EC					6
4E1MF103 - MI-Harmonisation S1	EC					3
<b>UE Enseignements complémentaires</b>	UE					7,5
Enseignements complémentaires	UE					7,5
4E1GF104 - Organisations et management	EC					3
4E1GF101 - Grands problèmes économiques contemporains	EC					4,5
<b>UE Compétences linguistiques</b>	UE					3
UE Compétences linguistiques	UE					3
Anglais	Enseignement à choix					3
1 élément(s) au choix parmi 3 :						
4K1EAB1P - Anglais B1	EC					3
4K1EAB2P - Anglais B2	EC					3
4K1EAC1P - Anglais C1	EC					3
<b>UE Compétences transversales et outils</b>	UE					4,5
4U1CXMFE - Maîtrise du Français Ecrit	EC				18	1,5
4U1GRP1D - Grands repères 1	EC					3

### Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	EAD	Crédits
<b>UE Enseignements fondamentaux</b>	UE					15
Enseignements fondamentaux	UE					15
4E2MF201 - MI-Mathématiques S2	EC					6
4E2MF202 - MI-Informatique S2	EC					6
4E2MF203 - MI-Algorithme en Mathématique et mise en oeuvre Informatique	EC					3
<b>UE Enseignements complémentaires</b>	UE					9
Enseignements complémentaires	UE					9
4E2GF201 - Acteurs économiques et comportements	EC					4,5
4E2GF202 - Grandes fonctions macroéconomiques	EC					4,5
<b>UE Compétences linguistiques</b>	UE					3
UE Compétences linguistiques	UE					3
Anglais	Enseignement à choix					3
1 élément(s) au choix parmi 3 :						
4K2EAB1P - Anglais B1	EC					3
4K2EAB2P - Anglais B2	EC					3
4K2EAC1P - Anglais C1	EC					3
<b>UE Projets et expériences de l'étudiant</b>	UE					3
4P2TRECD - Transitions écologiques	EC				24	3

## L2 MIASHS

### Semestre 3

Nature	CM	TD	TP	EAD	Crédits
--------	----	----	----	-----	---------

<b>UE Enseignements fondamentaux</b>	UE					15
4E3MF301 - MI-analyse et probabilités S3	EC					7,5
4E3MF302 - MI-Introduction bases de données S3	EC					3
1 élément(s) au choix parmi 2 :						
4E3MF303 - MI-Algèbre S3	EC					4,5
4E3MF304 - MI-Algorithmique et programmation S3	EC					4,5
<b>UE Enseignements complémentaires</b>	UE					10,5
1 élément(s) au choix parmi 2 :						
UE Enseignements complémentaires Economie	UE					10,5
4E3GF303 - Introduction à la politique macroéconomique	EC					4,5
4E3GF403 - Marchés et concurrence parfaite	EC					4,5
UE Projets et expériences de l'étudiant	UE					1,5
4E3MISTE - Sensibilisation à la transition écologique	EC					1,5
UE Enseignements complémentaires MIAGE	UE					10,5
4E3GF301 - Comptabilité générale	EC					3
4E3MC305 - MI-OS Utilisateur	EC					3
4E3GF306 - Théorie des organisations	EC					4,5
<b>UE Compétences linguistiques</b>	UE					3
UE Compétences linguistiques Anglais	UE					3
	Enseignement à choix					3
1 élément(s) au choix parmi 3 :						
4K3EAB1P - Anglais B1	EC					3
4K3EAB2P - Anglais B2	EC					3
4K3EAC1P - Anglais C1	EC					3
<b>UE Compétences transversales</b>	UE					1,5
4UICNMLM - Compétences numériques : Machines et Logiciels	EC					1,5
<b>Semestre 4</b>	Nature	CM	TD	TP	EAD	Crédits
<b>UE Enseignements fondamentaux</b>	UE					15
1 élément(s) au choix parmi 2 :						
UE Enseignements fondamentaux Mathématiques	UE					15
4E4MF401 - MI-Analyse et probabilités S4	EC					6
4E4MF402 - MI-Bases des données relationnelles S4	EC					3
4E4MF403 - MI-Algèbre et optimisation S4	EC					6
UE Enseignements fondamentaux Informatiques	UE					15
4E4MF404 - MI-Programmation orientée objet et projet S4	EC					6
4E4MF405 - MI-Algèbre linéaire pour informatique S4	EC					6
4E4MF402 - MI-Bases des données relationnelles S4	EC					3
<b>UE Enseignements Complémentaires</b>	UE					10,5
1 élément(s) au choix parmi 2 :						
UE Enseignements complémentaires Economie	UE					10,5
UE Enseignements complémentaires en Economie	UE					9
4E4GF404 - Concurrence imparfaite et interactions stratégiques	EC					4,5
4E4GF403 - Macroéconomie ouverte	EC					4,5
UE Projets et expériences de l'étudiant	UE					1,5
4E4MP406 - MI-Atelier dirigé de rédaction mathématique S4	EC					1,5
UE Enseignements complémentaires MIAGE	UE					10,5
4E4MC407 - MI-Programmation Web Introduction PHP	EC					3
4E4GF401 - Comptabilité et analyse financière	EC					3
4E4GF406 - Introduction au marketing	EC					4,5
<b>UE Compétences linguistiques</b>	UE					3
UE Compétences linguistiques Anglais	UE					3
	Enseignement à choix					3
1 élément(s) au choix parmi 3 :						
4K4EAB1P - Anglais B1	EC					3

4K4EAB2P - Anglais B2	EC	3
4K4EAC1P - Anglais C1	EC	3
<b>UE Compétences transversales</b>	UE	1,5
4UPCNWTM - Compétences numériques : Web et Travail collaboratif	EC	1,5

### L3 MIASHS [Mathématiques appliquées]

#### Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	EAD	Crédits
<b>UE Enseignements fondamentaux</b>	UE					15
Enseignements fondamentaux	UE					15
4E5MF501 - MI-Probabilités S5	EC					6
4E5MF502 - MI-Statistiques S5	EC					3
4E5MF503 - MI-Analyse S5	EC					3
4E5M509I - MI-SAS S5	EC					3
<b>UE Enseignements complémentaires</b>	UE					9
Enseignements complémentaires Economie	UE					9
4E5OF501 - Analyse des fluctuations	EC					4,5
4E5OF502 - Economie publique	EC					4,5
<b>UE Compétences linguistiques</b>	UE					3
UE Compétences linguistiques	UE					3
MI-Anglais S5	EC					3
1 élément(s) au choix parmi 3 :						
4K5EAB1P - MI-Anglais B1 S5	EC					3
4K5EAB2P - MI-Anglais B2 S5	EC					3
4K5EAC1P - MI-Anglais C1 S5	EC					3
<b>UE Projets et expérience de l'étudiant</b>	UE					3
Projets et expériences de l'étudiant	UE					3
4E5MP505 - MI-Atelier d'analyse de textes mathématiques S5	EC					3

#### Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	EAD	Crédits
<b>UE Enseignements fondamentaux</b>	UE					15
Enseignements fondamentaux	UE					15
4E6MF601 - MI-Probabilité et simulations S6	EC					3
4E6MF602 - MI-Statistiques S6	EC					6
4E6MF603 - MI-Analyse S6	EC					3
4E6M606I - MI-Recherche opérationnelle S6	EC					3
<b>UE Enseignements complémentaires</b>	UE					9
Enseignements complémentaires Economie	UE					9
4E6OF601 - Théories de la croissance	EC					4,5
4E6OF602 - Economie industrielle	EC					4,5
<b>UE Compétences linguistiques</b>	UE					3
UE Compétences linguistiques	UE					3
MI-Anglais S6	EC					3
1 élément(s) au choix parmi 3 :						
4K6EAB1P - MI-Anglais B1 S6	EC					3
4K6EAB2P - MI-Anglais B2 S6	EC					3
4K6EAC1P - MI-Anglais C1 S6	EC					3
<b>UE Projets et expériences</b>	UE					3
Projets et expérience de l'étudiant	UE					3
1 élément(s) au choix parmi 2 :						
4E6MPSTG - Stage	EC					3
4E6MPPRJ - MI-Projet encadré S6	EC					3

