

# MIASHS parcours MIAGE

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

## Infos pratiques

- > **Composante** : Sciences économiques, gestion, mathématiques et informatique
- > **Ouvert en alternance** : Oui
- > **Formation accessible en** : Contrat apprentissage, Contrat de professionnalisation, Formation continue, Formation initiale
- > **Durée moyenne de la formation** :
  - L1 MIASHS : 526 h
  - L2 MIASHS : 584,25 h
  - L3 MIASHS parcours MIAGE Initiale : 553,5 h
  - L3 MIASHS parcours MIAGE Apprentissage : 553,5 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 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 MIAGE (Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises) met l'accent sur les développements informatiques au sein des systèmes d'information des entreprises.

Ce parcours peut être suivi en formation initiale, ou en apprentissage.

## Stage ou alternance

### Ouvert en alternance

---

- > **Type de contrat**: Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation

### Stages

---

Stage obligatoire en fin de 3<sup>ème</sup> année, sauf pour les étudiants en apprentissage.

## 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://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 MIAGE, ils sont accueillis de façon privilégiée dans le Master MIAGE de l'Université Paris Nanterre. Ils peuvent aussi rejoindre d'autres Masters MIAGE ou des Masters de Gestion.

### 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 sociétés de conseil et d'étude en ingénierie et calcul.

### Fiches métiers ROME

---

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

## Contact(s)

### Autres contacts

---

Responsables pédagogiques :

L1 MIASHS :		Nicolas RAUWEL <a href="mailto:nrauwel@parisnanterre.fr">nrauwel@parisnanterre.fr</a>
L2 MIASHS :		Florent BARRET <a href="mailto:fbarret@parisnanterre.fr">fbarret@parisnanterre.fr</a>
L3 MIASHS : [MIAGE Initial]		Rafael ANGARITA <a href="mailto:rangarit@parisnanterre.fr">rangarit@parisnanterre.fr</a>
L3 MIASHS : [MIAGE Apprentissage]		Sonia SAADAOU GUEHIS <a href="mailto:sonia.saadaoui@parisnanterre.fr">sonia.saadaoui@parisnanterre.fr</a>
Secrétariat pédagogique :		
		Brahim Boughezala <a href="mailto:bboughez@parisnanterre.fr">bboughez@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
MI-Mathématiques S1	EC	20	40			6
4E1MF102 - MI-Informatique S1	EC	20	40			6
MI-Harmonisation S1	EC	10	20			3
<b>UE Enseignements complémentaires</b>	UE					7,5
Enseignements complémentaires	UE					7,5
4E1GF104 - Organisations et management	EC	18				3
4E1GF101 - Grands problèmes économiques contemporains	EC	24				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	18				3
4K1EAB2P - Anglais B2	EC		18			3
4K1EAC1P - Anglais C1	EC		18			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				24	3

### Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	EAD	Crédits
<b>UE Enseignements fondamentaux</b>	UE					15
Enseignements fondamentaux	UE					15
MI-Mathématiques S2	EC	22	38,5			6
4E2MF202 - MI-Informatique S2	EC	22	30			6
MI-Algorithme en Mathématique et mise en oeuvre Informatique	EC	11	22			3
<b>UE Enseignements complémentaires</b>	UE					9
Enseignements complémentaires	UE					9
4E2GF201 - Acteurs économiques et comportements	EC	30	16			4,5
4E2GF202 - Grandes fonctions macroéconomiques	EC	30	16			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		18			3
4K2EAB2P - Anglais B2	EC		18			3
4K2EAC1P - Anglais C1	EC		18			3
<b>UE Projets et expériences de l'étudiant</b>	UE					3
Connaissance de soi et des métiers	EC					3
4UPCSEMM - Connaissance de soi et des métiers	EC				12	
4E2MPCSM - Connaissance de soi et des métiers (présentiel)	EC		6			3

## L2 MIASHS

### Semestre 3

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

<b>UE Enseignements fondamentaux</b>	UE					15
MI-analyse et probabilités S3	EC	22	44			7,5
MI-Introduction bases de données S3	EC	16,5	22			3
1 élément(s) au choix parmi 2 :						
MI-Algèbre S3	EC	16,5	33			4,5
MI-Algorithmique et programmation S3	EC	22	33			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	30	16			4,5
4E3GF403 - Marchés et concurrence parfaite	EC	30	16			4,5
UE Projets et expériences de l'étudiant	UE					1,5
UE Enseignements complémentaires MIAGE	UE					10,5
4E3GF301 - Comptabilité générale	EC	24	16			3
MI-OS Utilisateur	EC	18	18			3
Théorie des organisations	EC	24				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 :						
4K3EAB1P - Anglais B1	EC		18			3
4K3EAB2P - Anglais B2	EC		18			3
4K3EAC1P - Anglais C1	EC		18			3
<b>UE Compétences transversales</b>	UE					1,5
4UICNMLM - Compétences numériques : Machines et Logiciels	EC		12		6	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
MI-Analyse et probabilités S4	EC	22	38,5			6
MI-Bases des données relationnelles S4	EC	16,5	22			3
MI-Algèbre et optimisation S4	EC	22	38,5			6
UE Enseignements fondamentaux Informatiques	UE					15
MI-Programmation orientée objet et projet S4	EC	22	44			6
MI-Algèbre linéaire pour informatique S4	EC	22	33			6
MI-Bases des données relationnelles S4	EC	16,5	22			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	30	16			4,5
4E4GF403 - Macroéconomie ouverte	EC	30	16			4,5
UE Projets et expériences de l'étudiant	UE					1,5
MI-Atelier dirigé de rédaction mathématique S4	EC		11			1,5
UE Enseignements complémentaires MIAGE	UE					10,5
MI-Programmation Web Introduction PHP	EC	11	22			3
4E4GF401 - Comptabilité et analyse financière	EC	24	16			3
4E4GF406 - Introduction au marketing	EC	24				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 :						
4K4EAB1P - Anglais B1	EC		18			3
4K4EAB2P - Anglais B2	EC		18			3

4K4EAC1P - Anglais C1	EC	18				3
<b>UE Compétences transversales</b>	UE					1,5
4UPCNWTM - Compétences numériques : Web et Travail collaboratif	EC				18	1,5

### L3 MIASHS parcours MIAGE Initiale

#### Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	EAD	Crédits
<b>UE Enseignements fondamentaux</b>	UE					15
Enseignements fondamentaux	UE					15
MI-Langage et sécurité des bases de données S5	EC	16,5	16,5			3
MI-Introduction aux systèmes d'information S5	EC	16,5	16,5			3
MI-Algorithmique et programmation S5	EC	16,5	16,5			3
MI-SAS S5	EC	16,5	16,5			3
MI-Programmation orientée objet S5	EC	16,5	16,5			3
<b>UE Enseignements complémentaires</b>	UE					7,5
Enseignements complémentaires	UE					7,5
MI-Comportement du consommateur S5	EC	16,5	16,5			4,5
MI-Marketing digital S5	EC	11				3
<b>UE Compétences linguistiques</b>	UE					3
UE MI-Compétences linguistiques	UE					3
MI-Anglais S5	EC					3
1 élément(s) au choix parmi 3 :						
4K5EAB1P - MI-Anglais B1 S5	EC		12		6	3
4K5EAB2P - MI-Anglais B2 S5	EC		18			3
4K5EAC1P - MI-Anglais C1 S5	EC		18			3
<b>UE Projets et expériences</b>	UE					3
Projet établissement avec programmation Web S5	EC	11	22			3
<b>UE Compétences transversales</b>	UE					1,5
MI-Communication écrite et orale S5	EC		16,5			1,5

#### Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	EAD	Crédits
<b>UE Enseignements fondamentaux</b>	UE					15
Enseignements fondamentaux	UE					15
MI-Programmation en PL/SQL S6	EC	16,5	16,5			3
MI-Recherche opérationnelle S6	EC	16,5	16,5			3
MI-Programmation mobile S6	EC	16,5	16,5			3
MI-Modélisation productive S6	EC	16,5	16,5			3
MI-Systèmes et réseaux S6	EC	16,5	16,5			3
<b>UE Enseignements complémentaires</b>	UE					6
Enseignements complémentaires	UE					6
MI-Contrôle de gestion S6	EC	16,5	16,5			3
MI-Graphes et open data S6	EC	16,5	16,5			3
<b>UE Compétences linguistiques</b>	UE					3
UE MI-Compétences linguistiques	UE					3
MI-Anglais S6	EC					3
1 élément(s) au choix parmi 3 :						
4K6EAB1P - MI-Anglais B1 S6	EC		12		6	3
4K6EAB2P - MI-Anglais B2 S6	EC		18			3
4K6EAC1P - MI-Anglais C1 S6	EC		18			3
<b>UE Projets et expériences</b>	UE					4,5
Stage S6	EC		12			4,5

<b>UE Compétences transversales</b>	UE					1,5
MI-Droit informatique S6	EC	12	12			1,5

### L3 MIASHS parcours MIAGE Apprentissage

#### Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	EAD	Crédits
<b>UE Enseignements fondamentaux</b>	UE					15
Enseignements fondamentaux	UE					15
MI-Langage et sécurité des bases de données S5	EC	16,5	16,5			3
MI-Introduction aux systèmes d'information S5	EC	16,5	16,5			3
MI-Algorithmique et programmation S5	EC	16,5	16,5			3
MI-SAS S5	EC	16,5	16,5			3
MI-Programmation orientée objet S5	EC	16,5	16,5			3
<b>UE Enseignements complémentaires</b>	UE					7,5
Enseignements complémentaires	UE					7,5
MI-Comportement du consommateur S5	EC	16,5	16,5			4,5
MI-Marketing digital S5	EC	11				3
<b>UE Compétences linguistiques</b>	UE					3
UE MI-Compétences linguistiques	UE					3
MI-Anglais S5	EC					3
1 élément(s) au choix parmi 3 :						
4K5EAB1P - MI-Anglais B1 S5	EC		12		6	3
4K5EAB2P - MI-Anglais B2 S5	EC		18			3
4K5EAC1P - MI-Anglais C1 S5	EC		18			3
<b>UE Projets et expériences</b>	UE					3
Projet établissement avec programmation Web S5	EC	11	22			3
<b>UE Compétences transversales</b>	UE					1,5
MI-Communication écrite et orale S5	EC		16,5			1,5

#### Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	EAD	Crédits
<b>UE Enseignements fondamentaux</b>	UE					15
Enseignements fondamentaux	UE					15
MI-Programmation en PL/SQL S6	EC	16,5	16,5			3
MI-Recherche opérationnelle S6	EC	16,5	16,5			3
MI-Programmation mobile S6	EC	16,5	16,5			3
MI-Modélisation productive S6	EC	16,5	16,5			3
MI-Systèmes et réseaux S6	EC	16,5	16,5			3
<b>UE Enseignements complémentaires</b>	UE					6
Enseignements complémentaires	UE					6
MI-Contrôle de gestion S6	EC	16,5	16,5			3
MI-Graphes et open data S6	EC	16,5	16,5			3
<b>UE Compétences linguistiques</b>	UE					3
UE MI-Compétences linguistiques	UE					3
MI-Anglais S6	EC					3
1 élément(s) au choix parmi 3 :						
4K6EAB1P - MI-Anglais B1 S6	EC		12		6	3
4K6EAB2P - MI-Anglais B2 S6	EC		18			3
4K6EAC1P - MI-Anglais C1 S6	EC		18			3
<b>UE Projets et expériences</b>	UE					4,5
Stage S6	EC		12			4,5

---

**UE Compétences transversales**

UE 1,5

MI-Droit informatique S6

EC 12 12 1,5