



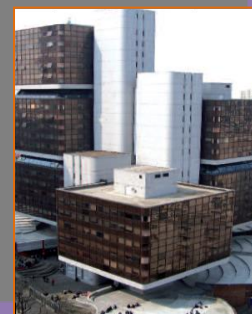
www.pantheonsorbonne.fr

LICENCE mention MIASHS

MATHEMATIQUES ET INFORMATIQUE APPLIQUEES AUX SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

DOMAINE SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

2018-2019



La licence MIASHS (mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales) s'adresse à des étudiants désirant acquérir une formation mathématique et informatique solide, accompagnée d'une formation en économie ou en démographie.

En mathématiques, une attention particulière est portée sur les thématiques et les domaines utiles en sciences sociales, comme l'optimisation et les statistiques.

PARCOURS PROPOSÉS

• Licence MIASHS

Les 2 premières années sont communes.

Puis 2 parcours sont proposés en L3 :

> **L3 Parcours économie** (accès de droit)

> **L3 Parcours MIAGE** (méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises) (à recrutement sélectif)

Un **double cursus (L1, L2, L3)** avec **Science Po Paris** :

• Licence MIASHS parcours IEP

(recrutement spécifique)

CONSEIL DU SCUIO

La formation est essentiellement destinée aux diplômés du baccalauréat S, très exceptionnellement aux bac ES ayant un **très bon niveau en mathématiques**.

Les études à l'Université nécessitent une grande autonomie et capacité d'organisation personnelle.

De nombreux débouchés sont possibles, les expériences personnelles et professionnelles durant les études en lien avec le projet professionnel constituent un véritable atout.

POURSUITES D'ÉTUDES / PASSERELLES

A la fin du premier semestre de L1 : réorientation possible (sous réserve du respect de l'obligation d'assiduité) vers une autre licence ou certains BTS et DUT.

> **En fin de L2**, selon le renforcement choisi, vous pouvez :

- poursuivre en L3 MIASHS parcours économie ou parcours MIAGE (sur dossier) ou L3 Sciences sociales parcours Démographie.

- à Paris 1, accéder aux magistères d'économie ou au magistère finance (accès sélectif) ; accéder aux 3 parcours sélectifs de la L3 Gestion (en gestion, finance ou comptabilité) ou dans des filières équivalentes d'autres universités.

- intégrer une licence professionnelle, par ex. à Paris 1 : métiers du tourisme à l'IREST, Commerce à l'IAE, ou dans une autre université

- intégrer à bac+2/+3 une école de journalisme, de commerce, d'ingénieurs (sur concours)

> **A l'issue de L3**, selon le cursus suivi, vous pouvez choisir de poursuivre, à Paris 1, en master 1 MAEF (mathématiques appliquées à la finance), MIAGE, Démographie à l'IDUP ; sous certaines conditions en master 1 d'économie, de Gestion, à l'IAE, l'IEDES ou l'IREST, ou des masters d'autres universités; intégrer des écoles de statistiques (ISUP, ENSAI) ou d'actuariat (ISFA, CNAM), de commerce, d'ingénieurs ou de journalisme ; ou préparer et présenter les concours administratifs ou les concours de l'enseignement après un master (CRPE, CAPES, agrégation).

LES DÉBOUCHÉS DE LA FILIÈRE

Quelques exemples de débouchés... (liste non exhaustive)

• **Métiers de la statistique et du Big Data** : chargé d'études statistiques, chargé d'études prévisionniste, data scientist, data analyst, data miner, chargé de projet, ingénieur recherche et développement, ingénieur calcul, ingénieur modélisation, démographe.

• **Métiers de l'assurance, de la banque et de la finance** : actuaire, rédacteur assurances, gestionnaire trésorerie, analyste financier, analyste crédit, chargé de clientèle de banque, gestionnaire de portefeuille, gestionnaire d'opérations de bourse, manager du risque, opérateur en salle de marché, trader, analyste de bases de données, chargé d'études financières.

• **Métiers du commerce, marketing** : attaché commercial, acheteur, responsable des ventes, responsable de réseau, assistant marketing, chargé d'études marketing, consultant en études de marché, logisticien, gestionnaire d'approvisionnement.

• **Métiers d'études et conseils aux entreprises** : chargé d'affaires, consultant.

• **Métiers de l'humanitaire** : administrateur de mission, collecteur de fonds, spécialiste en microcrédit.

• **Métiers de la fonction publique, de l'enseignement et de la recherche** : emplois de la fonction publique nationale ou territoriale - enseignants) et de la gestion administrative.

D'autres débouchés sont également possibles dans les secteurs de l'immobilier, de la communication, de la formation.

• **La mention MIAGE propose des débouchés dans :**

Métiers de l'informatique : chef de projet, ingénieur logiciel, administrateur réseau, analyste programmeur, gestionnaire d'applications, administrateur de bases de données, expert méthodes et outils.

PROGRAMMES DES FORMATIONS

LICENCE Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales (MIASHS)

LICENCE 1 A chaque semestre, bonus : Activités culturelles - Activités sportives - Engagement citoyen au semestre 2

Semestre 1 **UE 1** Fondement des mathématiques (+TD) + Techniques de calcul (+TD) + Informatique (+TD)

UE 2 Introduction générale à l'économie (+TD) + Méthodologie (TD) + Economie descriptive (+TD) + Introduction aux théories économiques (+TD)

UE 3 LV1 (allemand-anglais-arabe-chinois-espagnol-français Langue Etrangère-italien-japonais-portugais-russe) (TD) + Culture et compétences numériques(C2i)(+TD)

Semestre 2 **UE 1** Analyse réelle 1 (+TD) + Algèbre linéaire 1 (+TD) **UE 2** Probabilités 1 (+TD) + Informatique (+TD) **UE 3** Microéconomie 1 (+TD) + LV1 (TD)

LICENCE 2 A chaque semestre, bonus : Activités culturelles - Activités sportives - Engagement citoyen au semestre 4

Semestre 3 **UE 1** Analyse réelle 2 (+TD) + Statistiques 1 (+TD) + Informatique (+TD) **UE 2** LV1 (TD) + Module de pré-professionnalisation

UE 3 1 renforcement au choix, selon la L3 visée : Economie pour L3 MIASHS parcours Economie - Informatique pour L3 MIASHS parcours MIAGE - Démographie pour L3 Sciences sociales parcours Démographie :

>Economie : Macroéconomie (+TD) + Mécanismes monétaires (+TD)

>Informatique : Introduction aux bases de données (+TD) + Architecture des ordinateurs et systèmes d'exploitation (+TD)

>Démographie : Introduction à la démographie (+TD) + Situation démographique en Europe

Semestre 4 **UE 1** Analyse dans R^n (+TD) + Algèbre linéaire 2 (+TD) + Méthodes numériques (+TD) **UE 2** Informatique (+TD) + LV1 (TD)

UE 3 1 renforcement (suite du semestre 3) :

>Economie : Microéconomie 2 (+TD) + Politique économique (+TD)

>Informatique : Mathématiques pour l'informatique (+TD) + Base de données 2 (+TD)

>Démographie : Sociologie et ethnologie : auteurs et textes fondateurs (+TD) + Dynamique des populations et enjeux économiques et sociaux (+TD)

LICENCE 3 - Parcours Economie

Semestre 5 **UE 1** Intégration et probabilités (+TD) + Analyse (+TD) **UE 2** Macro-économie (+TD) + Banque et marchés (+TD)

UE 3 LV1 + 1 option au choix parmi : Programmation orientée objet (+TD) - Base de données (+TD) - Architectures des ordinateurs et systèmes d'exploitation (+TD) - Stage - Parrainage

Semestre 6 **UE 1** Statistiques 2 (+TD) + Optimisation (+TD)

UE 2 2 matières (+TD) parmi : Marchés équilibre et optimum - Modèles mathématiques en finance - Assurance (théorie et pratique) - introduction à l'économétrie

UE 3 LV1 + 1 option au choix parmi : (Stage - Parrainage - Analyse Hilbertienne (+TD) - Economie (+TD) (une matière non choisie dans l'UE 2) - Mathématiques pour l'informatique (+TD) - Base de données 2 (+TD) - Introduction aux logiciels statistiques

- Cours extérieur, à Paris 1

LICENCE 3 - Parcours MIAGE - Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises (admission sur dossier ; possible en apprentissage)

Semestre 5 **UE INF - Informatique** Fondements de l'algorithmique + Programmation orientée objet + Architecture des systèmes informatiques + Réseaux

UE ISI - Ingénierie des SI Méthodes d'ingénierie des SI : fondamentaux + Architecture orientée objet

UE PER - Personnalisation 2 matières au choix parmi : Introduction aux bases de données - Architectures des ordinateurs et systèmes d'exploitation - Statistiques - Comptabilité et comptabilité analytique (en apprentissage : Statistiques + comptabilité et comptabilité analytique)

UE PRO - Professionnalisation Techniques de communication + Anglais + Ateliers d'outils de développement

Semestre 6 **UE INF** Algorithmique avancée + Technologies du web + Développement d'interfaces Homme-Machine

UE ISI Conduite de projets informatiques + Techniques de test et Validation du logiciel

UE PER 2 matières au choix parmi : Mathématiques pour l'informatique (non proposé en apprentissage) - Architecture des SGBD - Bases de la RO et de l'optimisation

UE PRO Techniques de communication + Anglais + Marketing et Jeu d'entreprise, niveau découverte

+ Ateliers d'outils de développement web et mobiles + Projet (développement de SI) + Stage de 2 mois (en classique)

Bonus : Activités culturelles - Activités sportives - Engagement citoyen au semestre 6

LICENCE MIASHS - Parcours IEP (double cursus avec Science-Po Paris) (filière sélective)

LICENCE 1

Semestre 1 **UE 1 (Paris 1)** Fondements des mathématiques (+TD) + Techniques de calcul (+TD) + Informatique(+TD)

+ Culture et compétences numériques (+TD)

UE 2 (IEP) Révolutions, empires et nations (une histoire politique du XIXe s. européen) + Introduction au raisonnement

économique : principes de microéconomie + Institutions politiques + Exposé sur site et prise de parole en public Anglais + LV2

Semestre 2 **UE 1 (Paris 1)** Analyse réelle 1 (+TD) + Algèbre linéaire (+TD) + Probabilités (+TD) - Informatique (+TD)

UE 2 (IEP) Intro. au raisonnement éco. : principes de macroéconomie + Intro. à la science politique ou à la sociologie

+ Anglais + LV2 - Enseignements facultatifs : sport - arts responsabilités associatives

LICENCE 2

Semestre 3 **UE 1 (Paris 1)** Analyse réelle 2 (+TD) + Statistiques 1 (+TD) + Informatique (+TD)

UE 2 (IEP) La Ve République/Droit constitutionnel + Espace mondial ou Histoire et droit des états + Anglais + LV2

+ 1 approfondissement au choix en Droit, Economie ou Histoire + 1 enseignement électif en anglais ou français + stage de terrain - Enseignements facultatifs : atelier artistiques - humanités littéraires ou scientifiques - sport

Semestre 4 **UE 1 (Paris 1)** Algèbre linéaire 2 (+TD) - Analyse dans R^n (+TD) - Méthodes numériques (+TD) - Informatique(+TD)

UE 2 (IEP) 1 enseignement électif en anglais ou français + Histoire + 1 cours-séminaire au choix en Droit, Economie ou

Histoire + 1 en Science politique ou Sociologie + Anglais + LV2

Enseignements facultatifs : enseignement électif en anglais ou français atelier artistiques - cours-séminaire interdisciplinaire- atelier artistique - sport - responsabilités associatives

LICENCE 3 à l'étranger dans une université partenaire de Paris 1 ou de Science Po

SITES D'ENSEIGNEMENT

Centre PMF - 90 rue de Tolbiac - 75013 PARIS

SECRETARIATS

> Centre PMF - 90 rue de Tolbiac - 75013 PARIS

> Accueil L1 - L2

Bureau C14 03
Tél. : 01 44 07 88 75
augarde@univ-paris.fr

> Accueil L3 Parcours Economie

Bureau C14 02 - Tél. 01 44 07 88 74
raufr27@univ-paris1.fr

> Accueil L3 Parcours MIAGE

Bureau C14 06
- Apprentissage :
Tél. : 01 44 07 88 94
miage@univ-paris1.fr
- Classique
Tél. 01 44 07 88 67
miageclass@univ-paris1.fr



INFORMATION / ORIENTATION
SCUIO

Centre PMF
90, rue de Tolbiac - 75013 PARIS
Bureau C9 01 (9ème étage)
Ouvert du mardi au vendredi de 9h30 à 17h00

Tél. 01 44 07 88 56 (Lundi à vendredi de 14h à 17h)
scuio@univ-paris1.fr

En 2018-2019 : 231 inscrits en L1 dont 170 bacheliers de l'année

