PANTHÉON SORBONNE
UNIVERSITÉ PARIS 1

LICENCE MIASHS PARCOURS IEP

Licence Mathématiques et informatique
appliquées aux sciences humaines et sociales

L'Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne et Sciences Po Paris proposent depuis la rentrée 2009, un double cursus en mathématiques appliquées et sciences sociales.

Cette formation pluridisciplinaire exigeante offrira une double culture, une double compétence et une orientation internationale. Membres à part entière de ces deux institutions, les étudiants choisis pour participer à ce programme auront l'opportunité d'étudier conjointement les sciences sociales et les mathématiques appliquées dans le cadre d'un cursus qui conjugue le niveau d'exigence des meilleures classes préparatoires et la possibilité de suivre une formation universitaire reconnue en France comme au-delà de nos frontières.

Une formation au croisement de plusieurs démarches intellectuelles :

A Sciences Po, les étudiants des doubles cursus suivront l'ensemble des enseignements fondamentaux qui leur permettront de se former aux différentes sciences sociales, en particulier en droit, en histoire, en économie, en sociologie et en science politique. A l'université Paris 1 Panthéon Sorbonne, ils suivront les enseignements de mathématiques appliquées (algèbre, analyse, probabilités et statistiques), et d'informatique.

Au sein de ces deux institutions universitaires de très haut niveau, les élèves recevront deux formations complémentaires. Bien au delà d'une juxtaposition de deux scolarités, ce double cursus sera l'occasion de questionner par les sciences sociales la construction et l'impact des mathématiques et de l'informatique, mais aussi d'enrichir la maîtrise des méthodes quantitatives en sciences sociales par l'acquisition de compétences techniques pointues.

D'un côté, les sciences de la société ont de plus en plus recours à la modélisation mathématique : celle-ci permet par exemple d'offrir un cadre formalisé d'analyse des interactions. De l'autre, les sciences sociales enrichissent aujourd'hui leurs méthodes d'approches quantitatives de plus en plus poussées.

Les élèves auront ainsi l'occasion de marier deux approches qui irrigueront une réflexion et forgeront des compétences décisives pour appréhender la complexité. Ce double cursus permettra donc à ses étudiants de s'orienter aussi bien vers la recherche que vers des postes de décideurs.

Infos pratiques

Composante : UFR de mathématiques et informatique (UFR27)

Durée : 3 ans

Crédits ECTS : 180

Campus : Centre Pierre-Mendès-France

Présentation

Objectifs

Un cursus international en trois ans pour deux diplômes prestigieux :

Inscrite dans le parcours universitaire européen (Licence, Master, Doctorat), cette formation permettra aux étudiants d'acquérir des compétences fondamentales clairement identifiées au niveau national et international, leur ouvrant de multiples perspectives d'échanges, de mobilités et de poursuite d'études en master.

Après quatre semestres passés entre Sciences Po et Paris I, tous les étudiants passeront leur troisième année à l'étranger dans l'une des universités partenaires de l'une ou de l'autre des institutions.

Une fois accomplies les trois années de leur formation fondamentale au sein des doubles cursus, les étudiants recevront le Bachelor de Sciences Po et la licence de Mathématiques et Informatique Appliquées et Sciences Sociales (MIASHS) de Paris 1, et pourront choisir les voies les mieux adaptées à leur projet personnel ou professionnel : soit dans l'un des masters offerts par Sciences Po ou par l'UFR de mathématiques et informatique de l'université Paris 1, soit dans une autre formation nationale ou internationale à laquelle les aura préparés cette formation d'excellence reconnue comme telle par les grandes institutions universitaires en Europe et dans le monde.

Organisation

Membres de l'équipe pédagogique

Directeur de la licence : Pascal Gourdel - dirlicmiashs@univ-paris1.fr

Admission

Conditions d'admission

La candidature à ce programme de double-cursus se fait par l'intermédiaire de la plateforme Parcoursup.

Modalités d'inscription

La seule voie d'accès du double diplôme est en L1 et, sauf dérogation tout à fait exceptionnelle, réservée aux bacheliers tout juste diplômés (voir https://www.sciencespo.fr/admissions/fr/college-procedure-derogation).

Programme

Licence 1ère année MIASHS parcours IEP

L1 MIASHS parcours IEP - Semestre 1

UE1 Sciences	**18 crédits**	
Culture & compétences numériques	2 crédits	21h
Fondements des mathématiques	7 crédits	54h
Informatiques S1	4 crédits	36h
Technique du calcul		48h
UE2 Sciences Humaines et sociales	**12 crédits**	
Enseignements dans le cadre de l'IEP		

Semestre 2

UE1 Algèbre-Analyse	**14 crédits**	
Algèbre linéaire 1	7 crédits	54h
Analyse réelle 1	7 crédits	54h
UE2 Probabilités & informatiques	**10 crédits**	
Informatiques S2	4 crédits	36h
Probabilités 1	6 crédits	48h
UE3 Sciences Humaines et sociales	**6 crédits**	
Enseignements dans le cadre de l'IEP		

Licence 2ème année MIASHS parcours IEP

L2 MIASHS parcours IEP - Semestre 3

UE1: Sciences	**18 crédits**	
Analyse réelle 2	8 crédits	66h
Informatiques S3	4 crédits	36h
Statistiques 1		54h
UE2 : Sciences Humaines et Sociales	**12 crédits**	
Enseignements dans le cadre de l'IEP	12 crédits	

Semestre 4

UE 2 : Sciences Humaines et Sociales	**10 crédits**	
Enseignements dans le cadre de l'IEP	10 crédits	
UE1	**20 crédits**	
Algèbre linéaire 2		54h
Analyse dans Rn		54h
Informatique S4	4 crédits	36h
Méthodes Numériques	4 crédits	42h

Licence 3ème année MIASHS parcours IEP