



UNIVERSITÉ PARIS 1  
**PANTHÉON SORBONNE**

---

# **LICENCE MIASHS PARCOURS ECONOMIE**

Licence Mathématiques et informatique  
appliquées aux sciences humaines et sociales

---

## **Infos pratiques**

**Composante :** UFR de mathématiques et  
informatique (UFR27)

**Durée :** 3 ans

**Crédits ECTS :** 180

**Campus :** Centre Pierre-Mendès-France

## **Présentation**

# Programme

## Licence 1ère année Mathématiques et informatique appliquées aux Sciences Humaines et Sociales

### L1 MIASHS - Semestre 1

<b>UE1: Sciences</b>	<b>16 crédits</b>	
Fondements des mathématiques	7 crédits	54h
Informatiques S1	4 crédits	36h
Technique du calcul		48h
<b>UE2 Economie</b>	<b>10 crédits</b>	
Economie descriptive		24h
Introduction aux théories économiques		42h
Introduction générale à l'économie		36h
Méthodologie économie	2 crédits	18h
<b>UE3 Compétences transversales</b>	<b>4 crédits</b>	
Culture & compétences numériques	2 crédits	21h
Langues S1	2 crédits	

### Semestre 2

<b>UE 3 Microéconomie et Langues</b>	<b>6 crédits</b>	
Langues S2	2 crédits	
Microéconomie 1	4 crédits	36h
<b>UE1 Algèbre-Analyse</b>	<b>14 crédits</b>	
Algèbre linéaire 1	7 crédits	54h
Analyse réelle 1	7 crédits	54h
<b>UE2 Probabilités et Informatiques</b>	<b>10 crédits</b>	
Informatiques S2	4 crédits	36h
Probabilités 1	6 crédits	48h

## Licence 2ème année Mathématiques et informatique appliquées aux Sciences Humaines et Sociales

### Semestre 3

<b>Choix parcours UE3</b>		
UE3 Renforcement démographie	8 crédits	
Introduction à la démographie		32,5h

Situation démographique en Europe		19,5h
<b>UE3 Renforcement économie</b>	<b>8 crédits</b>	
Macroéconomie		48h
Mécanismes monétaires		36h
<b>UE3 Renforcement informatique</b>	<b>8 crédits</b>	
Introduction au développement d'application Web	4 crédits	36h
Programmation orientée objet - Niveau 1	4 crédits	36h

<b>UE1 Sciences</b>	<b>18 crédits</b>	
Analyse réelle 2	8 crédits	66h
Informatiques S3	4 crédits	36h
Statistiques 1		54h
<b>UE2 Compétences transversales</b>	<b>4 crédits</b>	
Langues S3	2 crédits	
Module de pré-professionalisation	2 crédits	17h

### Semestre 4

<b>Choix parcours UE3</b>		
UE3 Renforcement démographie	8 crédits	
Dynamique des populations et enjeux économiques et sociaux	3 crédits	36h
Sociologie et ethnologie S2		32,5h
<b>UE3 Renforcement économie</b>	<b>8 crédits</b>	
Microéconomie 2	4 crédits	42h
Politique économique	4 crédits	36h
<b>UE3 Renforcement informatique</b>	<b>8 crédits</b>	
Développement Web avec la technique des pages serveurs	4 crédits	36h
Introduit° à la programmation système par des objets connectés	4 crédits	36h

<b>UE1 Mathématiques</b>	<b>16 crédits</b>	
Algèbre linéaire 2		54h
Analyse dans Rn		54h
Méthodes Numériques	4 crédits	42h
<b>UE2 Informatique et langues</b>	<b>6 crédits</b>	
Informatique S4	4 crédits	36h
Langues S4	2 crédits	

## Licence 3ème année MIASHS parcours Economie

## Semestre 5

---

### Choix de bonus

<b>UE1 S5 Mathématiques</b>	<b>16 crédits</b>	
Analyse S5		72h
Intégration & Probabilité		78h
<b>UE2 S5 Economie</b>	<b>8 crédits</b>	
Banque et marchés	4 crédits	36h
Macro-économie	4 crédits	36h
<b>UE3 S5 Compétences transversales</b>	<b>6 crédits</b>	
Informatique S5	4 crédits	36h
Langue S5	2 crédits	

## Semestre 6

---

### Choix de bonus

<b>UE 1 S6 Mathématiques</b>	<b>16 crédits</b>	
Optimisation	8 crédits	60h
Statistiques 2	8 crédits	60h
<b>UE 3 S6 Langues et Option</b>	<b>6 crédits</b>	
Choix d'une matière		
Choix d'une matière d'économie		
Assurance: théorie & pratique	4 crédits	42h
Marchés Equilibre et Optimum	4 crédits	42h
Modèles mathématiques en finance	4 crédits	42h
Complément de calcul intégral et différentiel	4 crédits	36h
Cours extérieur	4 crédits	
Informatique S6	4 crédits	36h
Introduction aux logiciels statistiques	4 crédits	24h
Stage	4 crédits	
Langues S6	2 crédits	
<b>UE2 S6 Economie</b>	<b>8 crédits</b>	
Choix de 2 matières		
Assurance: théorie & pratique	4 crédits	42h
Introduction à l' économétrie		39h
Marchés Equilibre et Optimum	4 crédits	42h
Modèles mathématiques en finance	4 crédits	42h