

# parcours Science des données, statistique et économétrie

Licence Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales (MIASHS)

EN RÉSUMÉ

# Programme

## Licence 1

### Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UEF1 - Mathématiques - SEM1	UE d'enseignement fondamental				
Methodologie mathématique	Enseignement 12h fondamental		12h		2 crédits
Analyse 1	Enseignement 36h fondamental		36h		7 crédits
UEF2 - Informatique / Mathématiques - SEM1	UE d'enseignement fondamental				
Culture numérique et programmation	Enseignement fondamental		48h		4 crédits
Algèbre 1	Enseignement 24h fondamental		24h		5 crédits
UEF3 - Economie / Sciences Humaines et Sociales - SEM1	UE d'enseignement fondamental				
Management de l'entreprise (R1)	Enseignement 18h fondamental		6h		2 crédits
Introduction au droit	Enseignement 24h fondamental				2 crédits
UET1 - Enseignement transversaux	UE Pluridisciplinaire				
Unité 1 enseignements disciplines compl. ECONOMIE/SHS	UE Pluridisciplinaire				5 crédits
Management de projet	Enseignement 12h Transversal		12h		
Approche macro-économique des marchés (R1)	Enseignement 18h Transversal		6h		

### Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UEF1 - Mathématiques - SEM2	UE d'enseignement fondamental				

Probabilités et statistique descriptive	Enseignement 24h fondamental	24h	4 crédits
Algèbre 2	Enseignement 24h fondamental	24h	5 crédits
UEF2 - Informatique / Mathématiques - SEM2	UE d'enseignement fondamental		
Analyse 3	Enseignement 12h fondamental	12h	2 crédits
Analyse 2	Enseignement 24h fondamental	24h	5 crédits
Structures de données en Python 1	Enseignement fondamental	24h	2 crédits
UEF3 - Science des données - SEM2	UE d'enseignement fondamental		
Initiation au machine learning	Enseignement 12h fondamental	12h	2 crédits
Initiation au data mining (R1)	Enseignement 6h fondamental	18h	2 crédits
UET2 - Enseignements transversaux	UE Pluridisciplinaire		
Unité 2 enseignements disciplines compl. ECONOMIE/SHS	UE Pluridisciplinaire		5 crédits
Analyse micro-économique du marché (R1)	Enseignement 24h Transversal		
Grands enjeux socio-éco.	Enseignement 24h Transversal		

## Licence 2

### Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UEF1 - Mathématiques (SEM3-L2MISE-R1)	UE d'enseignement fondamental				9 crédits
Algèbre 3	Enseignement 24h fondamental		24h		4 crédits
Analyse 4	Enseignement 24h fondamental		24h		5 crédits
UEF2 - Informatique / Mathématiques (SEM3-L2MISE-R1)	UE d'enseignement fondamental				8 crédits
Probabilités 1	Enseignement 24h fondamental		24h		4 crédits
Structures de données en Python 2	Enseignement 12h fondamental		24h		4 crédits

UEF3-Parcours Science des données, statistique & économétrie	UE d'enseignement fondamental	5 crédits
UET3 - Ens. transversaux (R1) : UEDC32-SHS ou UDEC31-ECO	UE Pluridisciplinaire	5 crédits
Economie (R1)	UE Pluridisciplinaire	5 crédits
Comportement du producteur (ECO-R1)	Enseignement 24h de Discipline Complémentaire	
Economie du développement et inégalités (ECO-R1)	Enseignement 24h de Discipline Complémentaire	

## Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UEF1 - Mathématiques (SEM4-L2MISE-R1)	UE d'enseignement fondamental				9 crédits
Analyse V	Enseignement 24h fondamental		24h		4 crédits
Algèbre IV	Enseignement 24h fondamental		24h		5 crédits
UEF2 - Informatique / Mathématiques (SEM4-L2MISE-R1)	UE d'enseignement fondamental				9 crédits
Statistique inférentielle - Introduction	Enseignement 12h fondamental		12h		2 crédits
Probabilités II	Enseignement 24h fondamental		24h		5 crédits
Programmation Orientée Objet en Python I	Enseignement 12h fondamental		12h		2 crédits
UEF3-Parcours Science des données, statistique & économétrie	UE d'enseignement fondamental				4 crédits
UET4 - Ens. transversaux (R1) : UEDC42-SHS ou UDEC41-ECO	UE Pluridisciplinaire				5 crédits
Economie (R1)	UE Pluridisciplinaire				
Comportement du consommateur (ECO-R1)	Enseignement 24h de Discipline Complémentaire				
Analyse conjoncturelle (ECO-R1)	Enseignement 24h de				

Discipline  
Complémentaire

## Licence 3

### Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UEF1 - Mathématiques (SEM5-L3MISE-R1)	UE d'enseignement fondamental				13 crédits
Logiciel statistique I	Enseignement fondamental		24h		3 crédits
Statistique inférentielle I	Enseignement fondamental		24h		5 crédits
Probabilités III	Enseignement fondamental		24h		5 crédits
UEF2-Parcours Science des données, statistique & économétrie	UE d'enseignement fondamental				8 crédits
UEMP5-Methodologie projet professionnel : PPPE (SEM5-R1)	UE de Methodologie Projet Professionnel				1 crédits
Projet personnel et professionnel étudiant	Enseignement Projet Professionnel		12h		1 crédits
UET5 - Ens. transversaux (R1) : UEDC52-SHS ou UDEC51-ECO	UE Pluridisciplinaire				5 crédits
Economie (R1)	UE Pluridisciplinaire				5 crédits
Concurrence imparfaite et théorie des jeux (ECO-R1)	Enseignement 30h de Discipline Complémentaire				
Macrodynamique (R1)	Enseignement 30h de Discipline Complémentaire				

### Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UEF1 - Mathématiques (SEM6-L3MISE-R1)	UE d'enseignement fondamental				8 crédits
Statistique inférentielle II	Enseignement fondamental		24h		4 crédits

Optimisation	Enseignement 24h fondamental	24h	4 crédits
UEF2 - Mathématique / Informatique (SEM6-L3MISE-R1)	UE d'enseignement fondamental		5 crédits
Bases de données relationnelles	Enseignement 12h fondamental	12h	2 crédits
Logiciel statistique II	Enseignement fondamental	24h	3 crédits
UEF3-Parcours Science des données, statistique & économétrie	UE d'enseignement fondamental		7 crédits
UEM6-Méthodologie (S6-L3MISE-R1)	UE de méthodologie		2 crédits
Compétences informationnelles	Enseignement de Méthodologie Informationnelle	6h	
Travail d'Etudes et de Recherche	Enseignement Méthodologie disciplinaire	24h	
UET6 - Ens. transversaux (R1) : UEDC62-SHS ou UDEC61-ECO	UE Pluridisciplinaire		5 crédits
Economie (R1)	UE Pluridisciplinaire		5 crédits
Risque et incertitude (ECO-R1)	Enseignement 24h de Discipline Complémentaire		
Croissance et mondialisation (ECO-R1)	Enseignement 24h de Discipline Complémentaire		