



**LICENCE - Double licence Mathématiques - Économie**

**Double licence Mathématiques - Économie**

Langue du parcours	Français		
ECTS	ECTS		
Volume horaire			
TP : 0h	TD : 0h	CI : 0h	CM : 0h
Formation initiale		Non	
Formation continue		Non	
Apprentissage		Non	
Contrat de professionnalisation		Non	

# Double licence Mathématiques - Économie - Licence 1

## Semestre 1

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
Principes d'Économie et de Gestion	12 ECTS	78 h		22 h			
Principes de microéconomie		30 h		10 h			
Principes de gestion d'entreprises		30 h		12 h			
Principes de macroéconomie		18 h					
Techniques quantitatives	4 ECTS	20 h		12 h			
Probabilités et statistique I		20 h		12 h			
Ouverture	3 ECTS	20 h					
Histoire des faits et doctrines économiques		20 h					
Langues - au choix :	3 ECTS			20 h			
Anglais - S1 licence				20 h		50 h	
Allemand -S1 licence				20 h		50 h	
Mathématiques élémentaires	6 ECTS		52 h				
Algèbre S1	4 ECTS		35 h				
Analyse S1	3 ECTS		26 h				

## Semestre 2

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
Économie	9 ECTS	60 h		30 h			
Microéconomie I		30 h		15 h			
Macroéconomie I		30 h		15 h			
Gestion	6 ECTS	40 h		12 h			
Comptabilité		20 h		12 h			
Management de la qualité et gestion de production		20 h					
Langues - au choix :	3 ECTS			24 h			
Anglais - S2 licence				24 h		50 h	
Allemand -S2 licence				24 h		50 h	
Fondements du calcul et du raisonnement	3 ECTS		24 h		4 h		
Algèbre S2	6 ECTS		52 h				
Analyse S2	9 ECTS		78 h				

## Double licence Mathématiques - Économie - Licence 2

### Semestre 3

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
Économie-Gestion	9 ECTS	44 h		24 h			
Macroéconomie II		24 h		12 h			
Comptabilité et analyse financière		20 h		12 h			
Informatique - Pix	3 ECTS	10 h		9 h			
Préparation au PIX		10 h		9 h			
Algèbre : Polynômes et réduction des endomorphismes	5 ECTS	16 h		28 h			
Algèbre : Polynômes et réduction des endomorphismes							
Probabilités 1	3 ECTS						
Probabilités 1		10 h		17 h			
Analyse : Topologie dans $\mathbb{R}^n$	5 ECTS	16 h		28 h			
Analyse : Intégration et séries numériques	8 ECTS	26 h		45 h			

### Semestre 4

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
Informatique appliquée	3 ECTS	10 h		15 h			
Programmation VBA		10 h		15 h			
Économie	9 ECTS	54 h		27 h			
Macroéconomie III		24 h		12 h			
Microéconomie II		30 h		15 h			
Projet professionnel	3 ECTS	10 h		9 h			
Métiers de l'économie et de la gestion et recherche documentaire		10 h		9 h			
Calcul différentiel dans $\mathbb{R}^n$	6 ECTS	20 h		34 h			
Algèbre S4	3 ECTS						
Algèbre S4		10 h		17 h			
Probabilités 2	3 ECTS						
Probabilités 2		10 h		17 h			
Calcul scientifique	3 ECTS	10 h		17 h			
Langues - au choix :	3 ECTS			24 h			
Anglais - S4 printemps				24 h		50 h	
Allemand - S4 printemps				24 h		50 h	

## Double licence Mathématiques - Économie - Licence 3

### Semestre 5

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
Finance-Macroéconomie	6 ECTS	54 h		12 h			
Finance		24 h		12 h			
Macroéconomie monétaire		30 h					
Économie	6 ECTS	48 h		24 h			
Économie industrielle		24 h		12 h			
Jeux et stratégies		24 h		12 h			
Langues	3 ECTS			18 h			
Probabilités 3	4 ECTS	14 h		22 h			
Statistique : études de cas (avec R)	4 ECTS	14 h			22 h		
Statistique : études de cas (avec R)							
Statistique 1	4 ECTS	14 h		22 h			
Optimisation	9 ECTS	44 h		37 h			
Optimisation non linéaire		26 h		22 h			
Optimisation linéaire		18 h		15 h			

### Semestre 6

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
Comportements individuels	8 ECTS	60 h		27 h			
Décision dans l'incertain		30 h		15 h			
Microéconomie		30 h		12 h			
Économétrie	9 ECTS		54 h				
Théorie et pratique			54 h				
Gestion financière	3 ECTS	24 h		12 h			
Gestion financière approfondie		24 h		12 h			
Base de données	5 ECTS	32 h		14 h	10 h		
Analyse de données		20 h					
Systèmes d'information et bases de données		12 h		14 h	10 h		
Programmation	6 ECTS	16 h		32 h			
Statistique 2	3 ECTS	12 h		18 h			
Probabilités 4	3 ECTS	12 h		18 h			