

Doubles Licences
Math-Éco & Math-Info
de l'Université d'Angers

Gildas Appéré¹ - Rodolphe Garbit² - Daniel Naie² (DL ME)
Laurent Garcia³ - Étienne Mann² (DL MI)

¹Laboratoire d'économie, GRANEM

²Laboratoire de mathématiques, LAREMA

³Laboratoire d'informatique, LERIA

7 Février 2026

Présentation générale

- Formations d'excellence sur 3 ans avec délivrance de 2 diplômes universitaires BAC+3 :
 - ▶ **licence de Mathématiques + licence d'Économie (ME)**
 - ▶ **licence de Mathématiques + licence d'Informatique (MI)**
- Poursuite d'études
 - ▶ Master d'Économie
 - ▶ Master de Mathématiques
 - ▶ Master d'Informatique
 - ▶ Grandes écoles, Écoles d'ingénieurs en informatique, en statistique, en économie, finance, actuariat.
- Filières selectives
 - ▶ **25** places en DL Math-Éco
 - ▶ **20** places en DL Math-Info

Quelques spécificités de la Double Licence

- Formation exigeante $\approx 30\text{h/semaine}$
 - ▶ Quantité de travail comparable à une bonne classe préparatoire
- Groupe spécifique de TD et TP en L1
- Environnement de recherche – la majorité des enseignantes et enseignants sont aussi des chercheuses et chercheurs
- Suivi individuel
- Réseau – groupes LinkedIn (127 inscrits pour la DLME, 38 pour la DLMI et 170 pour la Licence de Math)
- Prix mathématique François Ducrot récompensant les meilleurs résultats en math (≈ 30 lauréats par an)
- Séminaire étudiant en math avec L1, L2 et L3. En 2026, travail autour de la cryptographie.

Autres spécificités

- DL Math-Info
 - ▶ **Stages en informatique** en juin-juillet
 - ▶ **Nuit de l'info** en L2 et L3
 - ▶ **Cours d'Algèbre en anglais** en L1.
- DL Math-Éco sur deux sites différents
 - ▶ Fac de Sciences (Belle-Beille) : mathématiques
 - ▶ Fac de Droit-Économie-Gestion (Saint-Serge) : économie

Qualité de vie en Double Licence

- Avantages de la vie universitaire étudiante
 - ▶ SUAPS – Sport universitaire à petit tarif : rugby, volley, tennis, golf, judo, karaté, yoga, danses, musculation, escalade, natation, plongée, skateboard
 - ▶ Activité culturelles – Expositions, Ciné-débats
 - ▶ Deux bibliothèques universitaires ouvertes de 8h30 à 20h en Sciences et de 8h30 à 22h30 en DEG
- Combinés aux avantages du petit groupe
 - ▶ Cohésion, esprit de promo
 - ▶ Entraide, soutien

Les deux bibliothèques



Accès à la Double Licence (spécialités et options)

Spécialité Mathématiques requise.



L'option Mathématiques complémentaires ne suffit pas.

- DL Math-Éco

- ▶ l'option **Maths expertes** est fortement recommandée, mais pas requise
- ▶ La spécialité **SES** est appréciée mais pas requise.
- ▶ **Critères d'évaluation candidatures** – notes en enseignements de spécialité, niveau en mathématiques, qualité de l'expression écrite

- DL Math-Info

- ▶ l'option **Maths expertes** ou la spécialité **Numérique et sciences informatiques** sont recommandées mais pas requises.
- ▶ les enseignements en info à l'université repartent de zéro.
- ▶ En 2025, tous les recrutés avaient suivi l'option Maths expertes; 13 avaient la spécialité NSI et 5 la spécialité Physique-Chimie

La formation en Double Licence Math-Éco

- **Cours 30h/semaine** – Mathématiques ($\approx 14h$), Economie ($\approx 14h$), Informatique ($\approx 2h$), Anglais (1h)
- **Mathématiques** – analyse, algèbre, géométrie, algèbre linéaire, calcul intégral, probabilités, statistiques, équations différentielles, analyse numérique, statistique, ...
- **Économie** – macroéconomie, microéconomie, histoire du développement économique, économie du travail, mécanismes monétaires, politiques publiques, économétrie, calcul actuariel, contrôle de gestion, ...
- **Informatique** – Python

Emploi du temps de la DL1 ME : une semaine de février

	lun	mar	mer	jeu	ven
8				Arithmétique	
9:30	Arithmétique	Analyse	Macroéconomie	Géométrie	Statistiques
11	Géométrie	Géométrie			
12:30					
14	Microéconomie	Analyse	Analyse	Analyse	Statistiques
15:30		Anglais	Géométrie	Arithmétique	
17		Arithmétique			

Poursuite des études après la Double Licence Math-Éco

La formation a ouvert en septembre 2017. Actuellement, 6 promotions ont effectué la totalité de la formation.

- **Masters d'économie**
 - ▶ Économie et management publics, Panthéon-Assas
 - ▶ Économie industrielle et des réseaux, Montpellier
 - ▶ Monnaie, banque, assurance, Panthéon-Sorbonne
 - ▶ Économie et Finance, Dauphine
- **Masters de mathématiques**
 - ▶ Maths appliquées à l'économie et à la finance, Panthéon-Sorbonne
 - ▶ Actuariat, Le Mans
 - ▶ Data Science, Angers
- **Écoles**
 - ▶ ENSAE Paris
 - ▶ Toulouse School of Economics
 - ▶ École Supérieure de la Banque, Paris
 - ▶ IAE

Exemples de parcours après la Double Licence Math-Éco

Master	après le Master
ENS Économie, Lyon	Doctorat à l'Université de l'Arizona
ENSAE, Paris	Économiste à l'OFCE
Master Data Science, Angers	Data Scientist
Master Monnaie, banque, finance, assurance, Bordeaux	Conseiller Banque de Savoie
IAE Paris Sorbonne Business School	Auditrice financière chez KPMG
Toulouse School of Economics	Ministère de la justice

Contenu de la formation en Double Licence Math-Info

- Cours 30h/semaine – Mathématiques ($\approx 14h$), Informatique ($\approx 14h$), Anglais ($\approx 1h30$)
- Mathématiques – analyse, algèbre, probabilités, géométrie, équations différentielles, anneaux, groupes, ...
- Informatique – algorithmique, base de données, programmation objet, théorie des langages, logique, ...
- Défi informatique – sous forme de jeux en fin de première année
- Transversaux – anglais, orientation, mémoire personnalisé

Débouchés de la première promotion 2025 de DL MI

- Écoles

- ▶ ENS à Lyon en mathématiques
- ▶ ENS à Paris-Saclay en informatique (Magistère)
- ▶ ENSIMAG (école d'ingénieur en informatique) à Grenoble

- Universités

- ▶ **Angers**

- ▶ Master informatique
- ▶ Master mathématiques fondamentales

- ▶ **Nantes** Master Apprentissage automatique de la langue (et admissible aux ENS Rennes et Orsay en informatique)

- ▶ **Paris**

- ▶ Master de recherche en informatique à Orsay (et sur listes d'attente aux ENS Orsay et Rennes en informatique)
- ▶ Master bio-informatique à Paris-Cité
- ▶ Master en finance et actuariat (ISIFAR) à Paris-Cité

- ▶ **Perpignan** Master en Calcul haute performance

- ▶ **Rennes**

- ▶ Master Calcul scientifique et applications
- ▶ Master de Cryptographie (2 étudiants)
- ▶ Master Sciences des données, intelligence artificielle

- ▶ **Toulouse** Master en recherche opérationnelle