

Ce parcours est remplacé progressivement par la Licence Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales - MIASHS à partir de la rentrée 2023 (L1, puis L2 et L3). Programme porté par la Faculté de sciences et techniques en collaboration avec l'IAE.

TYPE DE FORMATION

Licence, diplôme d'État bac+3
1^{re}, 2^e et 3^e années

Formation initiale
Formation continue

DURÉE DE LA FORMATION

3 ans

EFFECTIF ATTENDU

40 étudiants

PRÉ-REQUIS

L1 : accessible aux élèves titulaires d'un Baccalauréat ou d'un diplôme équivalent, d'un DAEU section A, ou d'une dispense du Baccalauréat sur validation des études, expérience professionnelle ou acquis professionnels.

Le parcours Math-Eco s'adresse naturellement aux bacheliers de la série S et aux bacheliers de la série ES, spécialité Mathématiques.

Les enseignements sont aussi conçus pour les étudiants qui n'auraient pas eu d'initiation préalable en économie ni en gestion.

L2-L3 : L'inscription est ouverte aux étudiants ayant validé l'année antérieure.

Sans cette L1/L2, une procédure de validation des acquis est nécessaire.



OBJECTIFS DE LA FORMATION

La première année de Licence est consacrée à l'acquisition des connaissances fondamentales en économie et en gestion. Des enseignements de méthodologie économique et d'introduction à l'économie et à la gestion assurent la transition avec les enseignements du secondaire.

L'objectif de la formation, pluridisciplinaire, est de donner aux étudiants des connaissances approfondies tant en mathématiques qu'en économie et en finance, complétées par une solide formation aux outils et concepts informatiques. Ce parcours prépare à l'ingénierie économique et financière, à l'aide à la décision, aux techniques actuarielles et à la modélisation du risque en s'appuyant sur la maîtrise des outils statistiques et logiciels.



POURSUITES D'ÉTUDES

Ce parcours vise la poursuite d'études en Master aussi bien en économie qu'en mathématiques, notamment au sein de Nantes Université :

- Master Econométrie appliquée ;
- Master Monnaie banque finance assurance ;
- Master Mathématiques fondamentales et appliquées ; Ingénierie statistique ;
- Master Informatique, Optimisation en recherche opérationnelle ;
- et en Master dans plusieurs autres universités (Université de Rennes, du Maine, de Bordeaux, etc.).

Les étudiants peuvent aussi s'orienter, en fin de première ou deuxième année, vers les autres parcours des Licences d'Économie et Gestion ou de Mathématiques.

Se reporter à l'offre globale de formation sur le site web : www.univ-nantes.fr/iae/formations.



DÉBOUCHÉS

Ce parcours Math-éco vise aux métiers suivants :

- dans la banque, la finance : analyste de crédit, chargé d'études statistiques, calcul de risques
- dans les collectivités locales et organismes publics : chargé d'études en développement économique, prospective,
- dans le conseil et l'ingénierie : chef de projet, ingénieur d'études,
- dans les assurances : chargé d'études actuarielles, actuaire.



ORGANISATION

L'année universitaire est organisée en deux semestres, de septembre à décembre, puis de janvier à mai. Chaque semestre s'achève par des examens de première session (en janvier et en mai). Une session de rattrapage est organisée en juin.

ENSEIGNEMENTS

Pour connaître les enseignements de Licence 1^{re} année, se reporter à la plaquette de la Licence MIASHS - Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales.

L2 – 2 ^E ANNÉE - 1 ^{ER} SEMESTRE (30 ECTS)	268h + 24h ^{facult}
Modélisation microéconomique	40h
Modélisation macroéconomique	40h
Anglais	20h
Séries numériques et probabilités discrètes (Sciences)	40h
Fonctions de plusieurs variables (Sciences)	40h
Algorithmique et programmation (Sciences)	36h
Algèbre linéaire et applications (Sciences)	40h
LV2 facultative : allemand	24h
Métiers mathématiques : Projet professionnel	12h
Sport/Engagement associatif (optionnel) Points de bonification	

L2 – 2 ^E ANNÉE - 2 ^E SEMESTRE (30 ECTS)	256h + 24h ^{facult}
Économie monétaire	40h
Économie internationale	40h
Bases de données (Sciences)	36h
Calcul intégral (Sciences)	40h
Algèbre bilinéaire 1 (Sciences)	40h
Probabilités appliquées et statistiques (Sciences)	40h
Anglais	24h
LV2 facultative : allemand	24h
Sport/Engagement associatif (optionnel) Points de bonification	
Unité d'enseignement de découverte	
Stage conseillé	

L3 – 3 ^E ANNÉE - 1 ^{ER} SEMESTRE (30 ECTS)	256h
Théorie des jeux	40h
Modélisation économique	40h
Économie publique	40h
Probabilités numériques (Sciences)	40h
Systèmes dynamiques (Sciences)	40h
Programmation linéaire (Sciences)	24h
Anglais	20h

L3 – 3 ^E ANNÉE - 2 ^E SEMESTRE (30 ECTS)	235h
Microéconomie de l'incertain	40h
Finance	40h
Économétrie (commun)	40h
Optimisation (Sciences)	40h
Inférence statistique (Sciences)	40h
Anglais	24h
Projet professionnel	15h

MODALITÉS D'ACCÈS

L1 : Les élèves de terminale et les bacheliers doivent strictement suivre les modalités de Parcoursup (www.parcoursup.fr) et respecter le calendrier indiqué. Toutes les modalités y sont précisées (pièces à fournir, démarches et calendrier). Pour d'autres informations quant au déroulement de cette inscription, consulter la page web de Nantes Université : www.univ-nantes.fr/bacheliers-futurs-bacheliers/.

L2, L3 : Les étudiants déjà inscrits à Nantes Université doivent se réinscrire depuis leur intranet, de début juillet à fin août.

Les étudiants possédant le titre d'accès requis et venant d'une autre université française doivent effectuer un transfert de dossier et contacter le Service Scolarité de l'IAE Nantes avant le 31 août. Pour en savoir plus : www.univ-nantes.fr/etudiants-exterieurs/.

Étudiant étranger (1^{re} inscription dans une université française)
Consulter le site www.univ-nantes.fr/etudiants-etrangeurs/, rubrique "Hors échange". Suivre la démarche indiquée selon votre cas.

Sans cette démarche, le dossier de candidature ne sera pas recevable au niveau de la scolarité.

FRAIS D'INSCRIPTION

Formation initiale

Droits universitaires en vigueur 170€.

Des services supplémentaires facultatifs pourront être proposés lors de la rentrée universitaire.

CONTACTS

Responsable pédagogique :

Yann Rébillé - responsable-IIEG@univ-nantes.fr
yann.rebille@univ-nantes.fr

Assistants de formation :

L2

contact-l2eg-math-eco@univ-nantes.fr - Tél. +33 (0)2 40 14 17 15

L3

contact-l3eg-math-eco@univ-nantes.fr - Tél. +33 (0)2 40 14 17 14

Service scolarité :

scolarite.iae-sociologie@univ-nantes.fr

www.univ-nantes.fr/iae/formations