



## LICENCE

MENTION

### Économie

PARCOURS-TYPE

### Double diplômant en Économie et en MIASHS

(Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales)



**TSE** Toulouse School of Economics

Code RNCP : 24424

6 semestres - L1, L2, L3

RESPONSABLES PÉDAGOGIQUES :

L1 –L2 **Bénédicte ALZIARY**, Professeur des UniversitésL3 : **Fabien GENSBITTEL**

Maître de conférences

CANDIDATURES :

<https://www.tse-fr.eu/fr/admission>[www.ut-capitole.fr/formations/s-inscrire/](http://www.ut-capitole.fr/formations/s-inscrire/)

(Voir les modalités d'inscription et d'admission ci-dessous)

 Formation initiale Formation continue Formation ouverte à distance Formation en alternance

## PRÉSENTATION



Cette double licence donne aux étudiants des bases très solides en mathématiques et informatique pour pouvoir les appliquer à l'économie, et plus généralement aux Sciences Humaines et Sociales (SHS). Elle s'adresse donc à des lycéens travailleurs et motivés, intéressés par les mathématiques et leurs applications aux sciences sociales. Cette licence est ouverte à un nombre limité d'étudiants, répartis en petites classes. Cet effectif limité permet d'assurer un encadrement rapproché des étudiants : des devoirs surveillés sont organisés chaque semaine en dehors des heures de cours, les étudiants sont aussi évalués individuellement en khôlles. Les étudiants peuvent ensuite poursuivre leurs études en économie, mathématiques appliquées, informatique, économétrie, finance ou gestion. Cette formation est dispensée au sein de l'Université par l'École d'Économie de Toulouse -TSE :

- Les deux premières années de la licence constituent le cycle préparatoire,
- L'accès à la troisième année de la licence se fait sur sélection.

Les étudiants de L1 intégrant le parcours Économie et MIASHS obtiennent à l'issue des trois années de licence :

- Une licence mention Économie, délivrée par l'École d'Économie de Toulouse - TSE
- Une licence mention MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales), délivrée par la Faculté d'Informatique de l'Université Toulouse Capitole.

Dans l'esprit des sections européennes des lycées, des enseignements d'économie et de mathématiques sont proposés en anglais durant le cycle préparatoire. Ceci constitue une excellente préparation à l'entrée dans l'École d'Économie de Toulouse-TSE, dont les masters sont enseignés quasi intégralement en anglais.

## COMPÉTENCES ET MÉTIERS VISÉS

### COMPÉTENCES :

L'offre de formation en Licence de l'École d'économie est construite en fonction de l'acquisition de 3 types de compétences :

- L'acquisition de savoirs solides et des connaissances de base en « économie mathématique » au sens large (microéconomie, macroéconomie, mathématiques, statistique, économétrie), ainsi que des savoirs spécifiques en mathématiques.
- L'acquisition de savoir-être : esprit d'analyse, travail en équipe et autonomie.
- L'acquisition de savoir-faire : maîtrise d'outils techniques comme le traitement de données ou la réalisation d'une étude économique avec une initiation sous la forme de projets.

Pour plus d'informations, consultez la fiche RNCP (Répertoire National des Certifications Professionnelles) de la licence mention Economie sur le site France Compétences : <https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/24424/>

Ainsi que la fiche RNCP de la licence mention MIASHS : <https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/24516/>

### METIERS VISÉS :

Les débouchés en termes de métiers sont les métiers de l'ingénierie économique et financière, les métiers de l'ingénierie mathématique et statistique, les métiers à l'interface de l'économie de l'informatique et de la statistique, les métiers de l'enseignement des mathématiques.

## MODALITÉS D'ADMISSION ET D'INSCRIPTION

En L1 : Licence à effectif limité, inscription sur dossier :

- Candidature via la plateforme **Parcoursup** : les futurs titulaires du baccalauréat français doivent déposer pour ce double diplôme une seule candidature sur [www.parcoursup.fr/](http://www.parcoursup.fr/).
- Conditions spécifiques pour les étudiants étrangers et les demandes de validation des études.
- Inscriptions en L1 : A partir de juillet, veuillez-vous référer aux informations disponibles sur le site internet de TSE : [www.tse-fr.eu/admission](http://www.tse-fr.eu/admission)

Licence Economie et MIASHS

Retrouvez la **fiche de formation complète** sur le site [www.ut-capitole.fr/formations/](http://www.ut-capitole.fr/formations/)

SUIO-IP – Septembre 2022

## Candidatures 2023/2024 en L2 et L3 :

- **Campagne de candidature du 25 avril au 23 mai 2023.** Ces dates sont impératives, aucune demande ne sera examinée au-delà.
- Les candidatures s'effectuent obligatoirement en ligne via la plateforme eCandidature TSE sur le site internet [www.tse-fr.eu/admission](http://www.tse-fr.eu/admission)
- Les étudiants titulaires d'un diplôme étranger peuvent candidater en L2 à TSE. Les cours sont enseignés entièrement en français et un certificat de langue française peut être requis selon le profil du candidat.

## Public admissible en L2 :

- Avoir validé sa 1<sup>ère</sup> année de licence de l'École d'Économie de Toulouse.
- Sur sélection pour les étudiants issus d'autres formations.

## Public admissible en L3 :

- Sur dossier.
- Peuvent être candidats les étudiants ayant suivi avec succès le cycle préparatoire de l'école (double licence économie et mathématiques), les élèves des classes préparatoires scientifiques (MP, PC, PSI, ECS, D2, BL), les étudiants scientifiques cherchant à se réorienter (des dispositions particulières sont prévues pour ces étudiants avec une formation intensive en économie au cours du 1<sup>er</sup> semestre de L3).
- Double inscription administrative (une dans chacune des licences concernées) pour le double diplôme.

## Admission en L3 sur concours BLSES :

- La L3 est accessible à partir de cette année via le concours « BLSES ». Plus d'informations : [www.tse-fr.eu/admission](http://www.tse-fr.eu/admission)
- Renseignements pour les dates et le mode d'inscription sur <https://www.concours-bce.com/>

Renseignement admission : [tse-admissions@ut-capitole.fr](mailto:tse-admissions@ut-capitole.fr)

## MAGISTÈRE D'ÉCONOMISTE STATISTICIEN

Les étudiants sélectionnés en L3 Économie et MIAHS de l'École d'Économie de Toulouse - TSE ont aussi la possibilité de s'inscrire (s'ils le souhaitent et sans autre sélection) en parallèle en Magistère d'Économiste-Statisticien. Ce Diplôme d'Université associe formation théorique, applications professionnelles et initiation à la recherche. Cette formation comprend des enseignements complémentaires en statistique et informatique. Son objectif est de former des économistes statisticiens de haut niveau et des *data scientists*.

## PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

En 1<sup>ère</sup> année l'action de formation se déroule sur une période de 10 mois et représente un volume horaire global de 757,5h d'enseignement.

	SEMESTRE 1 – 30 crédits	SEMESTRE 2 – 30 crédits
<b>LICENCE 1</b>	<p><b>Connaissances disciplinaires 1 :</b></p> <p>UE 1 : Microéconomie 1* – 30h CM + 15h TD UE 2 : Macroéconomie 1* – 30h CM + 15h TD UE 3 : Apprentissage des techniques et outils mathématiques pour l'éco. (ATOME 1) ** – 9h CM + 21h TD UE 4 : Les fondamentaux en mathématiques * – 30h CM + 36h TD UE 8 : Pratique des mathématiques ** – 18 TD + 13h30 TP</p> <p><b>Compétences techniques 1 :</b></p> <p>UE 5 : Statistiques * – 15h CM + 30h TD</p> <p><b>Compétences linguistiques 1 :</b></p> <p>UE 6 : Anglais – 15h TD</p> <p><b>Compétences techniques 1 :</b></p> <p>UE 7 : Algorithmique 1 – 15h CM + 15h TD + 24h TP</p>	<p><b>Connaissances disciplinaires 2 :</b></p> <p>UE 9 : Microéconomie 2* – 30h CM + 15h TD UE 10 : Macroéconomie 2* – 30h CM + 15h TD UE 11 : Apprentissage des techniques et outils mathématiques pour l'éco. (ATOME 2) ** – 9h CM + 21h TD UE 12 : Algèbre linéaire* – 18h CM + 27h TD UE 13 : Fonction d'une variable* – 18h CM + 27h TD UE 15 : Algorithmique 2 – 15h CM + 30h TD</p> <p><b>Connaissances disciplinaires 2 :</b></p> <p>UE 16 : Pratique des mathématiques – 18h TD + 13h30 TP</p> <p><b>Compétences linguistiques 2 :</b></p> <p>UE 14 : Anglais ** – 15h TD</p>

\* Matières renforcées

En 2<sup>ème</sup> année l'action de formation se déroule sur une période de 10 mois et représente un volume horaire global de 810h d'enseignement.

	SEMESTRE 3 – 30 crédits	SEMESTRE 4 – 30 crédits
<b>LICENCE 2</b>	<p><b>Connaissances disciplinaires 3 :</b></p> <p>UE 1 : Microéconomie 3* – 30h CM + 15h TD UE 2 : Macroéconomie 3* – 30h CM + 15h TD UE 3 : Algèbre approfondie * – 18h CM + 27h TD UE 4 : Fonctions de plusieurs variables * – 18h CM + 27h TD UE 5 : Apprentissage des techniques et outils mathématiques pour l'économie (ATOME 3) – 12h CM + 18h TD UE 6 : Pratique des mathématiques – 18h TD + 13h30 TP UE 7 : Probabilités 1 – 18h CM + 12h TD</p> <p><b>Compétences techniques 3 :</b></p> <p>UE 8 : Principe de base de données – 12hCM + 30hTD</p> <p><b>Compétences linguistiques 3 :</b></p> <p>UE 9 : Anglais – 15h TD</p>	<p><b>Connaissances disciplinaires 4 :</b></p> <p>UE 10 : Microéconomie 4* – 30h CM + 15h TD UE 11 : Macroéconomie 4 * – 30h CM + 15h TD UE 14 : Intégrales et séries * – 18h CM + 40h30 TD UE 15 : Analyse numérique – 18h CM + 21h TD UE 16 : Mathématiques pour la finance – 12h CM + 12h TD UE 17 : Probabilités 2 – 18h CM + 18h TD</p> <p><b>Compétences techniques 4 :</b></p> <p>UE 12 : Statistique * – 18h CM + 12h TD UE 13 : Algorithmique 3 – 12h CM + 30h TD</p> <p><b>Compétences linguistiques 4 :</b></p> <p>UE 18 : Anglais – 15h TD</p>

\* Matières renforcées

En 3<sup>ème</sup> année l'action de formation se déroule sur une période de 10 mois et représente un volume horaire global de 874h d'enseignement.

	SEMESTRE 5 – 30 crédits	SEMESTRE 6 – 30 crédits
<b>LICENCE 3</b>	<b>Connaissances disciplinaires 5 :</b> UE 1 : Microéconomie 5* – 30h CM + 15h TD UE 2 : Topics in Macro 1* – 30h CM** + 15h TD UE 3 : Probabilités* – 27h CM + 18h TD UE 4 : Analyse approfondie* – 27h CM + 18h TD UE 5 : Intégration – 27h CM + 18h TD	<b>Connaissances disciplinaires 6 :</b> UE 9 : Economie Industrielle* – 30h CM + 15h TD UE 10 : Topics in Macro 2* – 30h CM + 15h TD UE 11 : Introductory Econometrics – 30h CM + 15h TD + 15h TP UE 12 : Analyse et Optimisation* – 27h CM + 18h TD UE 13 : Equations différentielles* – 27h CM + 18h TD UE 14 : Mathématiques de la Décision – 27h CM + 18h TD
	<b>Compétences techniques 5 :</b> UE 6 : Programmation Avancée – 15h CM + 18h TD + 12h TP	<b>Compétences linguistiques 6 :</b> UE 15 : Anglais ** – 30h TD
	<b>Compétences linguistiques 5 :</b> UE 7 : Anglais ** – 30h TD	<b>Compétences professionnelles 6 :</b> UE 16 : APP** – 7h TD
	<b>Compétences professionnelles 5 :</b> UE 8 : Projet de Professionnalisation → Jeu de Marché – 6h TD → APP (Apprentissage par projets) – 7,5h TD	
	Mise à niveau en économie (facultatif) – 30h CM Mise à niveau en Mathématiques (facultatif) – 20h CM	

\* Matières renforcées \*\* dont 4h30 d'enseignement en ligne

## AIDE À LA RÉUSSITE EN LICENCE

Différentes mesures ont été mises en place :

- Cours de mise à niveau en mathématiques en L1 en début d'année universitaire et possibilité de réorientation à l'issue du premier contrôle.
- Tutorat d'accueil tout au long de l'année au SUIO-IP.
- Tutorat pédagogique pour l'aide au travail universitaire et à la méthodologie avec les étudiants de Master 2.
- Tutorat de bibliothèques sous la forme d'ateliers de recherche documentaire au Service Commun de Documentation.
- Organisation de test de niveau en langue dans le cadre du Centre de Ressources en Langues et du Département des Langues.

## POURSUITE D'ÉTUDES

Les deux premières années de la licence constituent des années préparatoires de l'école d'économie de Toulouse - TSE. L'accès à la troisième année de la licence se fait sur dossier et permet d'entrer à l'Ecole d'économie de Toulouse - TSE.

Les étudiants titulaires de la L2 Economie parcours-type Economie Gestion ont accès de plein droit à la L3 MIASHS parcours MIAAGE, la L3 AES parcours Economie et société, proposées par l'Université Toulouse Capitole.

### Après la 2<sup>o</sup> année (120 crédits) accès de plein droit :

- Licence 3 MIASHS parcours MIAAGE de l'Université Toulouse Capitole
- Licence 3 AES parcours Economie et Société de l'Université Toulouse Capitole

### Après la 2<sup>o</sup> année (120 crédits) sur dossier :

- Licence 3 Economie et MIASHS
- Licence 3 Economie
- Licences 3 de TSM (Toulouse School of Management)
- Licence professionnelle Métiers de l'informatique parcours Responsable technique d'applications internet de l'Université Toulouse Capitole (Faculté d'Informatique)
- Autres licences professionnelles
- Licence 3 en mathématiques

**Après la 3<sup>o</sup> année (180 crédits) sur dossier :** Les étudiants titulaires de la licence Economie et MIAHS peuvent postuler dans les masters proposés à l'Ecole d'économie de Toulouse - TSE.

Ils peuvent également demander à intégrer un master en mathématiques appliquées (hors UT1), un master en informatique (master mention MIAAGE à l'Université Toulouse Capitole notamment), un master en gestion (voir les masters proposés par TSM – Toulouse School of Management)

D'autres possibilités de parcours existent (autres L2, licences professionnelles...), consultez la documentation au SUIO-IP et sur notre site :

<https://www.ut-capitole.fr/orientation-insertion/>

## POSSIBILITÉS DE RÉORIENTATION

Des possibilités de réorientation internes à l'Université (sous conditions) ou externes (autres Universités, IUT ...) existent en fin de premier semestre ou en fin de première année de licence.

Se renseigner début novembre (réorientation semestrielle) et à partir de janvier (réorientation annuelle).

Pensez à consulter la brochure « *Se réorienter en 1<sup>ère</sup> année, quand, comment* », en téléchargement sur notre site.

Plus d'informations : <https://www.ut-capitole.fr/orientation-insertion/construire-son-orientation/>

### CONTACTS

#### ÉCOLE D'ÉCONOMIE DE TOULOUSE (TSE)

1 Esplanade de l'Université  
31080 Toulouse Cedex 06  
05 61 63 36 90

#### TSE SCOLARITE

**L1 : Bureau T022,**  
scoltse1@ut-capitole.fr  
05 61 73 27 85/27 86  
**L2 : Bureau T021**  
scoltse2@ut-capitole.fr  
05 61 63 39 24  
**L3 : Bureau T020**  
scoltse3@ut-capitole.fr  
05 61 12 86 54

### RESPONSABLES PÉDAGOGIQUES

**L1-L2 : Bénédicte ALZIARY**  
benedicte.alziary@ut-capitole.fr  
**L3 : Fabien GENSBITTEL**  
Fabien.gensbittel@ut-capitole.fr

### FORMATION CONTINUE

**Manufacture des Tabacs- Bat. Q**  
21, allée de Brienne  
31042 Toulouse Cedex 9  
fcv2a@ut-capitole.fr

### UNIVERSITÉ TOULOUSE 1 CAPITOLE

2 rue du Doyen Gabriel Marty  
31042 Toulouse Cedex 9

#### SUIO-IP

**SERVICE UNIVERSITAIRE D'INFORMATION  
D'ORIENTATION ET D'AIDE  
À L'INSERTION PROFESSIONNELLE**  
suio-ip@ut-capitole.fr  
05 61 63 37 28

#### BUREAU DES STAGES

**Bâtiment Arsenal, 3<sup>ème</sup> étage, AR379**  
stages@ut-capitole.fr  
05 61 63 37 35