

Parcours double diplômant en Économie et en MIASH

(Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales)

Responsable pédagogique : Bénédicte ALZIARY, Professeur des universités

Diplôme National - 6 semestres (L1 - L2 - L3) - 180 Crédits

PRÉSENTATION

Objectifs :

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'Ecole 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 Economie et Mathématiques-MIASHS obtiennent à l'issue des trois années de licence deux diplômes :

- une licence mention Economie, délivrée par l'Ecole 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 1-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'Ecole d'Economie 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'Ecole 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, mathématique, statistique, économétrie), ainsi que des savoirs spécifiques en mathématique.
- 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.

Métiers 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.

En Savoir + : Consultez les enquêtes sur l'Insertion Professionnelle des diplômés réalisées par l'OFIP :

L'OFIP (l'Observatoire des Formations et de l'Insertion Professionnelle) étudie le devenir universitaire et professionnel des anciens étudiants : poursuites et reprises d'études, processus d'entrée sur le marché du travail, situation à 30 mois (emploi, études, chômage,...), caractéristiques des emplois (secteurs, statuts, fonctions, professions, revenus, mobilité géographique,...). Les enquêtes sont mises en ligne sur le site d'UT1 rubrique « Orientation et Insertion » ou consultables au SUIO-IP.

❖ **ENSEIGNEMENTS DE LA LICENCE 1 :**

L'action de formation se déroule sur une période de 10 mois et représente un volume horaire global de 631 heures.

SEMESTRE 1 – 30 crédits	SEMESTRE 2 – 30 crédits
UE 1 : Microéconomie 1* – 30h CM + 15h TD – 5 crédits	UE 9 : Macroéconomie 2 – 30h CM + 15h TD – 5 crédits
UE 2 : Macroéconomie 1* – 30h CM + 15h TD – 4 crédits	UE 10 : Microéconomie 2 * – 30h CM + 15h TD – 4 crédits
UE 3 : Apprentissage des techniques et outils mathématiques pour l'économie (ATOME 1) – 36h TD – 1 crédit	UE 11 : Apprentissage des techniques et outils mathématiques pour l'économie (ATOME 2) – 36h TD – 1 crédit
UE 4 : Les fondamentaux en mathématiques * – 30h CM + 36h TD – 8 crédits	UE 12 : Algèbre linéaire* – 18h CM + 27h TD – 6 crédits
UE 5 : Statistiques – 15h CM + 15h TD + 15h TP – 4 crédits	UE 13 : Fonction d'une variable réelle * – 18h CM + 27h TD – 6 crédits
UE 6 : Anglais – 15h TD – 2 crédits	UE 14 : Anglais – 15h TD – 2 crédits
UE 7 : Informatique et Documents – 15h CM + 30h TD – 4 crédits	UE 15 : Principes théoriques des bases de données – 15h CM + 15h TD + 15h TP – 4 crédits
UE 8 : Pratique des mathématiques – 18h TD + 13h30 TP – 2 crédits	UE 16 : Pratique des mathématiques – 18h TD + 13h30 TP – 2 crédits
Bonification : activités physiques et sportives.	Bonification : activités physiques et sportives.

* Matières fondamentales

Equipe pédagogique de la Licence 1 :

- Professeurs des universités:** Alziary-Chassat Bénédicte ; Le Breton Michel ; Renault Jérôme.
Maîtres de conférences: Alary David ; Begout Pascal ; Berro Alain ; Blanchet Adrien ; Casanova Sandrine ; Doutré Sylvie ; Leconte Evelyne ; Schindler Ian ; Voltchkova Ekaterina.
Professeur agrégé: Castera-Tillie Jacqueline.
Attaché temporaire d'enseignement et de recherche: Delplancke Claire.
Contractuels temporaires de l'enseignement supérieur: Bakri Laurent ; Cojocar Maria ; Demonsant Jean-Luc ; Ibrahim Jean-Paul ; Kelly Daniel ; Kleinworth Katherine ; Vignes Céline ; Volery Jean-Luc.
Maître langue étrangère: Blot Claire.
- Intervenants professionnels:** Boudiaf Ahmed ; Latre Jean Baptiste ; White Nicholas.

Capacité d'accueil : La capacité d'accueil pour la Licence 1 parcours double diplômant en Economie et en MIAASH est fixée à 100 places.

❖ **ENSEIGNEMENTS DE LA LICENCE 2 :**

L'action de formation se déroule sur une période de 10 mois et représente un volume horaire global de 649h30.

SEMESTRE 3 – 30 crédits	SEMESTRE 4 – 30 crédits
UE 1 : Microéconomie 3* – 30h CM + 15h TD – 4 crédits	UE 10 : Microéconomie 4* – 30h CM + 15h TD – 4 crédits
UE 2 : Macroéconomie 3* – 30h CM + 15h TD – 4 crédits	UE 11 : Macroéconomie 4 * – 30h CM + 15h TD – 4 crédits
UE 3 : Algèbre approfondie * – 18h CM + 27h TD – 4 crédits	UE 12 : Statistique – 18h CM + 12h TD – 4 crédits
UE 4 : Fonctions de plusieurs variables * – 18h CM + 27h TD – 4 crédits	UE 13 : Algorithmique (niveau 2) – 12h CM + 15h TD + 15h TP – 3 crédits
UE 5 : Apprentissage des techniques et outils mathématiques pour l'économie (ATOME 3) – 12h CM + 18h TD – 3 crédits	UE 14 : Intégrales et séries * – 18h CM + 27h TD – 4 crédits
UE 6 : Pratique des mathématiques – 18h TD + 13h30 TP – 2 crédits	UE 15 : Analyse numérique – 18h CM + 27h TD – 4 crédits
UE 7 : Probabilités 1 – 18h CM + 12h TD – 4 crédits	UE 16 : Mathématiques pour la finance – 12h CM + 12h TD – 2 crédits
UE 8 : Algorithmique (niveau 1) – 12h CM + 15h TD + 15h TP – 3 crédits	UE 17 : Probabilités 2 – 18h CM + 12h TD – 3 crédits
UE 9 : Anglais – 15h TD – 2 crédits	UE 18 : Anglais – 15h TD – 2 crédits
Bonification : activités physiques et sportives.	Bonification : activités physiques et sportives.

* Matières fondamentales

Equipe pédagogique de la Licence 2 :

- Professeurs des universités:** Alziary-Chassat Bénédicte ; Duthen Yves ; Villeneuve Stéphane.
Maîtres de conférences: Begout Pascal ; Blanchet Adrien ; Casanova Sandrine ; Daouia Abdelaati ; Gruen Christine ; Illig Aude ; Sanchez Stéphane ; Schindler Ian ; Voltchkova Ekaterina.
Professeurs agrégés: Casamatta Nathalie ; Matthewman Laurence.
Professeurs certifiés: Ellis Gregg ; Rowe Jacqueline.
Attaché temporaire d'enseignement et de recherche: Delplancke Claire.
Chercheur en CDD: Dinetan Lee.
Contractuels temporaires de l'enseignement supérieur: Alby Philippe ; Dahmani Anaïs.
- Intervenant professionnel:** White Nicholas.

Capacité d'accueil : La capacité d'accueil pour la Licence 2 parcours double diplômant en Economie et en MIASH est fixée à 80 places.

❖ ENSEIGNEMENTS DE LA LICENCE 3 :

L'action de formation se déroule sur une période de 10 mois et représente un volume horaire global de 635h30.

SEMESTRE 5 – 30 crédits	SEMESTRE 6 – 30 crédits
UE 1 : Microéconomie 5* – 30h CM + 15h TD – 5 crédits	UE 9 : Economie Industrielle * – 30h CM + 15h TD – 5 crédits
UE 2 : Topics in Macro 1* – 30h CM + 15h TD – 5 crédits	UE 10 : Topics in Macro 2 – 30h CM + 15h TD – 5 crédits
UE 3 : Equations Différentielles – 27h CM + 18h TD + 12h TP – 4 crédits	UE 11 : Introductory Econometrics * – 30h CM + 15h TD + 15h TP – 6 crédits
UE 4 : Analyse approfondie – 27h CM + 18h TD – 4 crédits	UE 12 : Analyse et Optimisation * – 27h CM + 18h TD – 4 crédits
UE 5 : Intégration* – 27h CM + 18h TD – 4 crédits	UE 13 : Probabilités – 27h CM + 18h TD – 4 crédits
UE 6 : Programmation Avancée – 15h CM + 18h TD + 12h TP – 3 crédits	UE 14 : Mathématiques de la Décision – 27h CM + 18h TD – 4 crédits
UE 7 : Anglais – 30h TD – 2 crédits	UE 15 : Anglais – 30h TD – 2 crédits
UE 8 : Projet de Professionnalisation – 17h TD – 3 crédits - Jeu de Marché - APP (Apprentissage par projets) – 3 crédits	Bonification : activités physiques et sportives.
Mise à niveau en économie (facultatif) – 30h CM	
Bonification : activités physiques et sportives.	

* Matières fondamentales

Equipe pédagogique de la Licence 3 :

- Professeurs des universités:** Bolte Jérôme ; Decamps Jean-Paul ; Gadat Sébastien ; Gasmi Farid.
Maîtres de conférences: Begout Pascal ; Cussat-Blanc Sylvain ; Dubec Isabelle ; Gensbittel Fabien ; Gruen Christine ; Valles Nathalie.
Contractuels temporaires de l'enseignement supérieur: Demonsant Jean-Luc ; Harpur Jennifer ; Kelly Daniel.
Doctorants: Beyhum Jad ; Kovaleva Natalia.
Lecteur: Sheikh Salman.
- Intervenant professionnel:** Boudiaf Ahmed.

Capacité d'accueil : La capacité d'accueil pour la Licence 3 parcours double diplômant en Economie et en MIASH est fixée à 50 places.

COMMUNS AUX 3 ANNÉES DE FORMATION:

Méthodes et moyens pédagogiques :

Pour une formation en présentiel, au-delà de l'approche classique du cours magistral articulé avec ses travaux dirigés, l'étudiant peut se voir proposer des mises en situations, des études de cas pratiques, constituant autant d'opportunités d'apprentissage. Ces enseignements sont dispensés dans des salles de cours dédiées et équipées, amphithéâtres, laboratoires de langues ; l'apprenant a également un accès libre aux diverses ressources universitaires : salles informatiques ou service commun de la documentation.

Contrôle des connaissances :

Les modalités de contrôle des connaissances sont définies par l'arrêté d'examen, conformément à la réglementation en vigueur.

PROGRAMMES INTERNATIONAUX D'ÉCHANGES

Dans le cadre de programmes d'échanges, il est possible de réaliser une partie du cursus universitaire à l'étranger. Les candidatures et la sélection se font au cours de l'année précédant la mobilité. Contacter le Service Commun des Relations Européennes et Internationales.

MODALITÉS D'ADMISSION

Public visé :

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

- Candidature via le site Admission-postbac : les futurs titulaires du baccalauréat français doivent déposer pour ce double diplôme une **seule candidature** sur le site **www.admission-postbac.fr**.
- Inscription administrative en juillet.
- Conditions spécifiques pour les étudiants étrangers et les demandes de validation des études.

En L2 :

- Avoir validé sa 1ère année de licence de l'Ecole d'économie de Toulouse.
- Sur sélection pour les étudiants issus d'autres formations.

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, les étudiants scientifiques cherchant à se réorienter (des dispositions particulières sont prévues pour ces étudiants avec une formation intensive en économie au cours du premier semestre de L3).

Qualités requises :

- Un très bon niveau en mathématiques
- Une grande capacité d'abstraction et le goût du raisonnement théorique
- Une forte motivation et une bonne capacité de travail

Statistiques : Taux de réussite des étudiants en L1 présents aux examens en 2015-2016 en Licence Economie et Mathématiques :

Baccalauréat	Nombre d'inscrits	Présents aux examens	Admis	Taux de réussite (Admis/Présents)
Economique (S)	51	51	43	84,3%
Scientifique (ES)	10	10	6	60%
Etranger	2	2	2	100%

Statistiques communiquées à titre indicatif (source : Ecole d'Economie de Toulouse)

Dates clés de candidatures : Le dossier de candidature est disponible sur le site internet www.ecole.tse-fr.eu. Conditions spécifiques pour les étudiants étrangers.

- **Les candidatures 2017/2018 en L2 et L3 seront ouvertes du mardi 2 mai au mardi 30 mai 2017.** Ces dates sont impératives, aucune demande ne sera examinée au-delà.
- **Inscriptions en L1** sur le site de l'université **du 7 au 16 juillet 2017 (17h) puis du 23 août au 5 septembre 2017 (17h)** pour les bacheliers après validation de leur vœu sur Admission post-bac.

Renseignement admission : TSE-studentsrecruitment@ut-capitole.fr

Tarifs en formation continue : voir tarifs sur le site de l'Université.

MAGISTÈRE D'ÉCONOMISTE STATISTICIEN

Les étudiants sélectionnés en L3 Economie et Mathématiques de l'Ecole 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'Economiste-Statisticien. Ce Diplôme d'Université, porté conjointement par l'Université de Toulouse 1 Capitole et l'Université Paul Sabatier, associe formation théorique, applications professionnelles et initiation à la recherche. Cette formation comprend des cours complémentaires à l'Université Paul Sabatier. Son objectif est de former des économistes statisticiens de haut niveau.

POURSUITE D'ÉTUDES

Après la 2^e année (120 crédits) sur dossier :

- Licence Economie et MIASHS
- Licence Economie
- Licence MIAGE
- Licence Gestion parcours management ou marketing
- Licence Gestion parcours comptabilité-contrôle
- Licences professionnelles
- Licence en mathématiques

Après la 2^e année (120 crédits) et de plein droit :

- Licence mention AES parcours type économie et Société (Faculté d'Administration et Communication d'UT1)
- Licence MIASHS

Après la licence :

Les étudiants titulaires de la licence Economie et Mathématiques peuvent poursuivre en M1 mention Econométrie et Statistiques ou en M1 mention Economie à l'Ecole d'économie de Toulouse - TSE. Ils peuvent également demander à intégrer un M1 en mathématiques appliquées (hors UT1), un M1 en informatique (UT1 et hors UT1), le M1 mention Finance (IAE). D'autres possibilités existent en fin de licence : se renseigner auprès du SUIO-IP.

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. Cours de soutien en mathématiques au semestre 2 du L1.
- 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.

POSSIBILITÉS DE RÉORIENTATION

Des possibilités de réorientation internes à l'Université (sous conditions) ou externes (autres Universités, IUT GEA...) existent en fin de premier semestre ou en fin de première année de licence. Se renseigner fin novembre (réorientation semestrielle) et à partir du 20 janvier (réorientation annuelle).

PRÉPARATION À L'INSERTION PROFESSIONNELLE

• Stage :

Le stage est fortement recommandé, il vous permet de vous confronter avec la réalité du monde professionnel et de vous aider dans vos choix d'orientation. Il doit obligatoirement faire l'objet d'une convention de stage entre vous, l'établissement d'accueil et l'université (disponible sur l'ENT rubrique "Etudier"). Contacter le Bureau des stages.

• Accompagnements à l'insertion :

Des ateliers de préparation à l'insertion professionnelle sont organisés et animés par le SUIO-IP :

- Construction d'un projet professionnel : valoriser ses expériences ; identifier ses atouts, ses qualités ; construire son projet.
- Techniques de recherche d'emploi : CV, lettres de candidature, préparation aux entretiens.
- Mobilité internationale : CV, lettre de motivation et entretien en anglais, candidatures en espagnol.
- Construction de son Portefeuille d'Expériences et de Compétences via la plateforme numérique PEC.

Des mini-conférences et des journées métiers sur des thèmes variés sont programmées tout au long de l'année : « Comment rechercher un stage », « Les clés pour réussir ses premiers pas en entreprises », « Le VIE »...

Le calendrier de ces ateliers, mini-conférences et manifestations est consultable au SUIO-IP, dans la newsletter de l'Université ainsi que sur le site internet d'UT1 Capitole (rubrique "orientation et insertion" et rubrique "actualité"). Les inscriptions s'effectuent en ligne.

Au SUIO-IP, un chargé d'orientation et d'insertion professionnelle vous informera et vous conseillera (sans rendez-vous). Vous y trouverez également des ressources documentaires sur les thématiques de l'orientation et de l'insertion professionnelle.

- **Réseau Alumni :**

Rejoignez le réseau professionnel de l'Université Toulouse 1 Capitole sur <https://alumni.ut-capitole.fr> et consultez les offres de stage/emploi, annuaires des diplômés/étudiants/entreprises, actualités, événements et groupes de discussions.

Retrouvez les informations sur l'orientation et l'insertion professionnelle :
<http://www.ut-capitole.fr/orientation-et-insertion>
<http://suiio-ut-capitole.centredoc.fr>

CONTACTS

Responsable pédagogique : Bénédicte ALZIARY

Courriel : benedicte.alziary@tse-fr.eu

École d'Économie de Toulouse (TSE)

Manufacture des Tabacs

Bâtiment A

21, allée de Brienne

31042 Toulouse Cedex 9

Tél : 05 61 63 36 90

Scolarité TSE

L1 : Marion FAITOT & Lucille SANTOS - Bureau MA 104

Courriel : scoltsel1@ut-capitole.fr

Tél : 05 61 63 35 51

L2 : Pierrette CAU - Bureau MA 104

Courriel : scoltsel2@ut-capitole.fr

Tél : 05 61 63 39 24

L3 : Céline LEMESLE - Bureau MA 105

Courriel : scoltsel3@ut-capitole.fr

Tél : 05 61 63 86 54

Service Communs des Relations Européennes et Internationales

Bureau J 104 (Bâtiment J)

2 rue du Doyen Gabriel Marty

31042 Toulouse Cedex 9

Courriel : envol@ut-capitole.fr

Tél : +33 (0)5 61 63 35 46

Formation continue

Véronique LEMOZY-MAZELIN

Manufacture des Tabacs- Bat. Q

Bureau MQ 109

21, allée de Brienne

31042 Toulouse Cedex 9

Courriel : veronique.lemozy@ut-capitole.fr

Tél : 05 61 12 86 49



Service Universitaire d'Information et d'Aide à l'Insertion Professionnelle (SUIO-IP) (Anciennes Facultés)

2 rue du Doyen Gabriel Marty - 31042 Toulouse Cedex 9

Courriel : suiio-ip@ut-capitole.fr

Tél : 05 61 63 37 28

Bureau des stages

Bâtiment Arsenal, 3ème étage, AR379 et 381

Courriel : stages@ut-capitole.fr

Tél : 05 61 63 35 18 et 05 61 63 37 35

Informations sur les stages (législation, offres de stage, convention de stage...) :

<http://www.ut-capitole.fr/orientation-et-insertion/preparer-son-insertion/stages/>