



# Master (2ème année) mention Économétrie et statistiques parcours type Statistique et Économétrie

## Parcours

- Statistics and Econometrics



### Rythme

#### Rythme

- En alternance

#### Modalités

- Totalement à distance

### Stage

Stage optionnel  
Mandatory: Internship or  
Master Thesis

### Renseignements

#### Renseignements sur les formations et l'orientation :

- Service Universitaire d'Information et d'Orientation et d'Aide à l'Insertion Professionnelle

Admission

<https://www.ut-capitole.fr/admissions>

Alumni

<https://alumni.ut-capitole.fr>



## Portail Handicap



<https://www.ut-capitole.fr/handicap>

## Infos générales

### Durée de la formation

1 an

### Lieu(x) de la formation

Toulouse (campus UT Capitole)

### Stage(s)

Oui

### Accessible en

- Formation initiale
- Formation en alternance
- Formation à distance
- Reprise d'étude

## / Présentation

### Code



**RNCP : 39013**

### Enjeux

Le master mention « Économétrie, Statistique » vise à donner aux étudiants une solide culture en économie, économétrie et statistique, afin de leur assurer une insertion professionnelle rapide à l'issue du master dans des emplois de statisticiens ou d'économètres.

- **La deuxième année** « Statistique et Econométrie » met l'accent sur les techniques statistiques et économétriques avancées et appliquées tout en formant les étudiants à la manipulation des logiciels, R, Python et SAS et à la gestion de bases de données. Les cours permettent aux étudiants d'acquérir des compétences dans le traitement de données complexes (données de panel, d'enquêtes, de survie, de graphes, spatiales) avec des méthodes économétriques et statistiques poussées (paramétriques, non-paramétriques, apprentissage).

**Ce master est également ouvert en alternance sous le nom Master 2 Mention Econométrie, Statistiques**

Pour plus d'information sur cette formation en alternance, téléchargez la plaquette [\(format PDF\)](#).

Ce master existe aussi à distance (FOAD) et se déroule sur 2 années (voir <https://www.ut-capitole.fr/formation/se-former-autrement/formation-ouverte-et-a-distance/master-m2-mention-econometrie-statistiques-parcours-type-statistiques-et-econometrie-formation-a-distance--326828.kjsp> pour plus de détails).

## **Lieux**

Toulouse (campus UT Capitole)

## **Responsable(s) de la formation**

- MME AUDE ILLIG

### **Toulouse School of Economics**

1 Esplanade de l'Université  
31080 Toulouse Cedex 6 France  
Téléphone : +33 (0)5 61 12 85 05  
E-mail : [study-m2@tse-fr.eu](mailto:study-m2@tse-fr.eu)

### **Contact Admissions :**

Téléphone : +33 (0)5 67 73 27 87  
E-mail : [admissions@tse-fr.eu](mailto:admissions@tse-fr.eu)  
Site : [tse-fr.eu](http://tse-fr.eu)

- Mail : [m2fcv2a@ut-capitole.fr](mailto:m2fcv2a@ut-capitole.fr)

## **/ Admission**

### **Pré-requis**

#### **Niveau(x) de recrutement**

Bac + 4

### **Candidature**

#### **Conditions d'admission / Modalités de sélection**

#### **De droit :**

- L'étudiant titulaire d'un Master 1 mention Économie ou Économie et Mathématiques de Toulouse School of Economics - TSE.

#### **Après examen du dossier (en fonction des places disponibles) :**

- l'étudiant titulaire d'une licence dans un domaine économique ou mathématique,
- l'étudiant titulaire de diplômes ou crédits, français ou étrangers, jugés équivalents et pouvant attester d'un niveau de langue anglaise C1 ainsi que d'un niveau de Mathématiques (GRE pour les étudiants titulaires d'un diplôme étranger).

Les certificats de langue anglaise admis sont : TOEFL 90/120 au "Best Scores", IELTS Academic 6.5/9 minimum et le Cambridge English Assessment (C1 niveau Advanced).

L'ensemble des pièces justificatives pour constituer le dossier de demande d'admission est détaillé sur le site de [Toulouse School of Economics - TSE](http://Toulouse School of Economics - TSE).

## Admission :

Les demandes d'[admission](#) se font à partir du site internet de [Toulouse School of Economics - TSE](#).

Les étudiants titulaires d'un diplôme étranger, **ainsi que les titulaires d'un diplôme français** peuvent postuler via la plateforme eCandidatures.

Le calendrier des campagnes 2024/2025 sera disponible prochainement [ici](#).

## Taux de réussite :

Les taux de réussite sont consultables [ici](#).

## Frais de scolarité :

- Pour les étudiants intra-communautaires : 243 € de droits d'inscription + [CVEC](#)
- Les **étudiants internationaux extra-communautaires** devront s'acquitter de **droits d'inscription différents** de ceux des étudiants nationaux ou européens. Pour plus d'informations et possibilités d'exonération, veuillez consulter [la page dédiée](#).

## / Programme

### Programme 2024-2025

#### **Master (2ème année) mention Économétrie et statistiques parcours type Statistique et économétrie (Formation Initiale)**

<b>SEMESTRE 3</b>	<b>SEMESTRE 4</b>
<p><b>Cours obligatoires</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● UE1 : Data Mining - 30h CM - 5 ECTS</li><li>● UE2 : Non Parametric Models - 18h CM - 2.5 ECTS</li><li>● UE3 : Survey Sampling - 18h CM - 2.5 ECTS</li><li>● UE4 : Analyse des Durées de Vie - 18h CM - 2.5 ECTS</li><li>● UE5 : Économétrie du Marketing - 18h CM - 2.5 ECTS</li><li>● UE6 : Économétrie des Variables Qualitatives- 18h CM - 2.5 ECTS</li><li>● UE 7: Données de Panel - 18h CM - 2.5 ECTS</li><li>● UE8 : Statistical Softwares: SAS* - 13.5h TD</li><li>● UE9 : Statistical Softwares : R* - 10h TD</li><li>● UE10 : Statistical Softwares : Python * - 10h TD</li><li>● UE11 : Statistical Softwares : Excel * - 10h TD</li><li>● UE12 : Communication - 30h CM</li></ul> <p><b>Cours facultatifs</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● UE13 : Algebra refresher*</li><li>● UE14 : Probability refresher*</li><li>● UE15 : Dynamic Optimization refresher*</li></ul>	<p><b>Cours obligatoires</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● UE16 : Scoring - 30h CM - 5 ECTS</li><li>● UE17 : Spatial Econometrics - 18h CM - 2.5 ECTS</li><li>● UE18 : Geomarketing - 18h CM - 2.5 ECTS</li><li>● UE19 : Data Bases - 18h CM - 2.5 ECTS</li><li>● UE20 : Web Mining - 18h CM - 2.5 ECTS</li><li>● UE21 : Graph Analysis - 18h CM - 2.5 ECTS</li><li>● UE22 : Analyse de Valeurs Extrêmes - 18h CM - 2.5 ECTS</li><li>● UE23 : Statistical Consulting *** - 30h TD - 5 ECTS</li><li>● UE24 : Stage ou Mémoire - 15 ECTS</li></ul>

\*Cours mutualisé avec M1 Econométrie, Statistique - 2 groupes de niveau prévus

\*\* Cours de remise à niveau en Mathématiques, ouvert aux étudiants de M1 et M2 de l'Ecole

\*\*\* Par groupe de 4 étudiants

**Master (2ème année) mention Économétrie et statistiques parcours type Statistique et économétrie (Alternance)**

<b>SEMESTRE 3</b>	<b>SEMESTRE 4</b>
<p><b>Cours obligatoires</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● UE1 : Data Mining - 30h CM - 5 ECTS</li><li>● UE2 : Non Parametric Models - 18h CM - 3 ECTS</li><li>● UE3 : Survey Sampling - 18h CM - 3 ECTS</li><li>● UE4 : Analyse des Durées de Vie - 18h CM - 3 ECTS</li><li>● UE5 : Économétrie du Marketing - 18h CM - 3 ECTS</li><li>● UE6 : Économétrie des Variables Qualitatives- 18h CM - 3 ECTS</li><li>● UE 7: Données de Panel - 18h CM - 3 ECTS</li><li>● UE8 : Statistical Softwares: SAS* - 13.5h TD</li><li>● UE9 : Statistical Softwares : R* - 10h TD</li><li>● UE10 : Statistical Softwares : Python * - 10h TD</li><li>● UE11 : Communication - 30h CM</li></ul> <p><b>Facultatif</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● UE12 : Algebra refresher*</li><li>● UE13 : Probability refresher*</li><li>● UE14 : Dynamic Optimization refresher*</li></ul>	<p><b>Cours obligatoires</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● UE15 : Scoring - 30h CM - 5 ECTS</li><li>● UE16 : Spatial Econometrics - 18h CM - 3 ECTS</li><li>● UE17 : Geomarketing - 18h CM - 3 ECTS</li><li>● UE18 : Data Bases - 18h CM - 2.5 ECTS</li><li>● UE19 : Web Mining - 18h CM - 2.5 ECTS</li><li>● UE20 : Graph Analysis - 18h CM - 3 ECTS</li><li>● UE21 : Analyse de Valeurs Extrêmes - 18h CM - 3 ECTS</li><li>● UE22 : Stage ou Mémoire - 15 ECTS</li></ul>

\* Cours de remise à niveau en Mathématiques, ouverts aux étudiants des M1 et M2 de l'École

Ce master existe aussi à distance (FOAD) et se déroule sur 2 années (voir <https://www.ut-capitole.fr/formation/se-former-autrement/formation-ouverte-et-a-distance/master-m2-mention-econometrie-statistiques-parcours-type-statistiques-et-econometrie-formation-a-distance--326828.kjsp> pour plus de détails).

## Stage(s)

Mandatory: Internship or Master Thesis

## Évaluation

Les modalités de contrôle des connaissances (MCC) sont précisées [ICI](#).

## / Et après ?

### Niveau de sortie

#### Année post-bac de sortie

- Bac + 5

### Fiche RNCP

[34294](#)

### Débouchés professionnels

#### Secteurs d'activité ou type d'emploi

Ce Master vise à former des chefs de projet, des chargés d'études statistiques et économétriques, et des ingénieurs en statistique ayant des bases en économie et économétrie. Les diplômés occupent surtout des postes de cadres du secteur tertiaire (marketing quantitatif, banque, assurance), mais également de l'industrie et des laboratoires de recherche. Les perspectives de carrière sont notamment data scientist, consultant en statistique et économétrie et ingénieur en statistique.

#### En savoir plus :

L'OFIP (Observatoire des Formations et de l'Insertion Professionnelle) étudie la situation des anciens étudiants 30 mois après la diplomation, poursuite d'études, processus d'entrée sur le marché du travail, caractéristiques des emplois (secteurs, statuts, fonctions, professions, revenus, mobilité géographique...).

Retrouvez toutes les études de l'**OFIP** sur les parcours d'études et l'insertion professionnelle des étudiants [ICI](#).

*Pour plus d'informations, consultez la [fiche RNCP](#) (Répertoire National des Certifications Professionnelles) de la licence sur le site des certifications professionnelles : <https://certificationprofessionnelle.fr/>*

## Zoom +

- Accessible également en :
  - [formation continue](#)
  - [formation à distance](#)
  - [formation en alternance](#)
  - [Préparation au master \(FOAD\)](#)
  - [Formation et syllabi](#)

## Gérer sa scolarité

[Accédez aux informations spécifiques à votre scolarité](#) (calendrier universitaire, emploi du temps, modalités de contrôle des connaissances, jury...)

## Association

- [ADESSES - Association du DESS d'Econometre Statisticien](#)