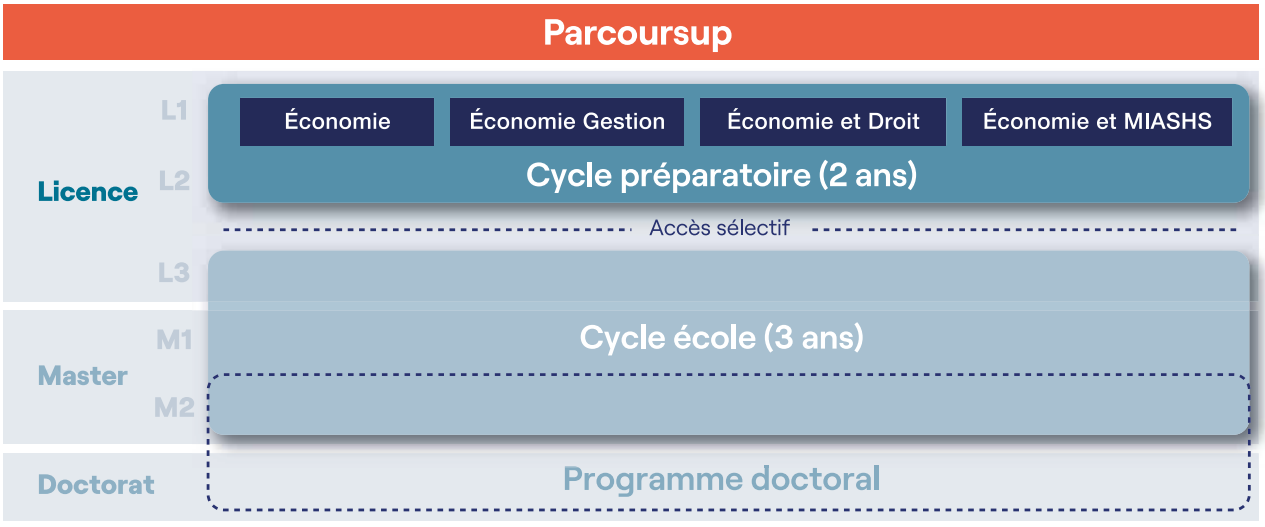
Toulouse School of Economics

LE CYCLE PRÉPARATOIRE

Le Cycle préparatoire de l'École d'économie et de sciences sociales quantitatives - TSE est une formation universitaire de deux ans exigeante et ambitieuse qui permet aux étudiants d'acquérir de solides connaissances en économie, mathématiques et méthodes quantitatives nécessaires pour réussir la sélection à l'entrée du Diplôme de TSE - TSE Master of Science.



Le profil pour réussir ?

Les mathématiques constituent un outil essentiel de l'analyse économique moderne. Un bon niveau et un intérêt marqué pour cette discipline représente un atout important pour s'épanouir à TSE.

For the Common Good



Pourquoi étudier l'économie ?

L'économie telle qu'enseignée à TSE vise à mieux comprendre les comportements des entreprises et des consommateurs, le fonctionnement des marchés, la régulation de la concurrence, mais aussi les phénomènes économiques de grande échelle (évolution du chômage, du taux de croissance, de l'inflation...). C'est donc un outil d'aide à la décision tant au niveau des politiques publiques que de la stratégie d'entreprise.
Elle diffère ainsi de la gestion, science qui vise à optimiser l'organisation de l'existant : gestion comptable et financière de l'entreprise, des ressources humaines, des stocks, choix de marketing…

Choisir son parcours :

Économie

Le parcours Économie propose un programme axé sur l'économie plus mathématisée/quantitative et formalisée avec davantage de transdisciplinarité (sciences politiques, histoire quantitative, psychologie...). Il est déconseillé aux élèves qui n'ont pas suivi l'enseignement de spécialité mathématiques en terminale.

Économie Gestion

en collaboration avec Toulouse School of Management (TSM) UT Capitole

Le parcours Économie Gestion s'adresse à des étudiants intéressés par les études nécessitant un bon niveau en mathématiques mais qui n'ont pas nécessairement gardé l'enseignement de spécialité mathématiques en terminale. Ils bénéficient ainsi d'un renfort en mathématiques, de cours en économie et de 4 cours en gestion.

Économie et Droit

en collaboration avec UT Capitole

Le parcours Économie et Droit permet l'obtention d'un double diplôme. Une grande capacité de travail et d'organisation est nécessaire car les étudiants suivent les mêmes cours d'économie que ceux des autres parcours ainsi que des cours de droit. Il est fortement déconseillé aux étudiants n'ayant pas suivi l'enseignement de spécialité mathématiques en terminale.

Économie et MIASHS *

en collaboration avec la Faculté d'informatique UT Capitole

Le parcours Économie et MIASHS permet l'obtention d'un double diplôme. Une grande capacité de travail et d'organisation est nécessaire car les étudiants suivent les mêmes cours d'économie que ceux des autres parcours ainsi que des cours avancés en mathématiques et en informatique. Il est fortement déconseillé aux étudiants n'ayant pas suivi l'enseignement de spécialité mathématiques.

** Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales*

Les enseignements clés par parcours :

Les principales matières enseignées sont : la microéconomie, la macroéconomie, les mathématiques, la statistique, la gestion, l'informatique, le droit et l'anglais.
Les enseignements sont composés de :

- Cours magistraux complétés le plus souvent de travaux dirigés ou de travaux pratiques.
- Cours-TD en groupes interactifs de 60 étudiants mêlant théorie et cas pratiques.

	4 PARCOURS			
MATIÈRES	**Économie**	**Économie Gestion**	**Économie et Droit**	**Économie et MIASHS**
Économie	135 h	180 h	180 h	180h
Gestion	90 h	45 h	-	-
Mathématiques et méthodes quantitatives	181,5 h	129 h	129 h	423 h
Droit	-	-	231 h	-
Sciences humaines et sociales	45 h	75 h	-	-
Anglais	30 h	30 h	30 h	30 h
Total annuel	**481,5 h**	**459 h**	**570 h**	**633 h**

Une pédagogie tournée vers la réussite

À TSE, l'évaluation repose largement sur le contrôle continu (devoirs sur table toutes les semaines) afin de favoriser un travail régulier et de mesurer les progrès tout au long de l'année. Des dispositifs de soutien sont proposés pour accompagner les étudiants selon leurs difficultés.

La place de l'anglais

Des cours obligatoires d'anglais sont programmés chaque semestre. Certains TD ou cours optionnels peuvent être enseignés en anglais. Des cours facultatifs d'anglais économique sont également proposés afin de mieux préparer la poursuite d'études dans un environnement international.

Les notions de Mathématiques à maîtriser :

Les étudiants n'ayant pas suivi l'enseignement de spécialité mathématiques, doivent a minima maîtriser les notions suivantes, elles donnent lieu à une évaluation d'une heure début septembre :

- **Calcul algébrique :** tableaux de proportionnalité, taux d'évolution (augmentation/diminution et pourcentage), opérations sur les fractions, formes développées et factorisées d'expressions algébriques, identités remarquables, opérations puissances et racines carrées, équations et inéquations.
- **Analyse :** les ensembles de nombres et leurs inclusions, écriture des intervalles sous la forme]a; b[- [a; b[-]a; b] ou [a; b].
  Suites numériques : suites arithmétiques et géométriques, sens de variation. Fonctions d'une variable (polynomiale, exponentielle, logarithmique).
- **Dérivée d'une fonction intégrale :** calcul de primitives simples et d'intégrales.
- **Calcul ensembliste :** connaître et savoir utiliser les symboles mathématiques d'appartenance $\in$ et $\notin$, d'inclusion $\subset$, d'intersection $\cap$ et d'union $\cup$.
- **Probabilités :** univers de probabilité, événements, calcul de probabilité, conditionnement.

Toulouse School of Economics



Pourquoi choisir TSE ?

Ouvrir le champ des possibles

- Une institution reconnue internationalement.
- Un enseignement fondé sur la recherche.
- Des professeurs recrutés dans les meilleures universités mondiales.
- Un accompagnement pédagogique renforcé.
- Une vie de campus dynamique au cœur de Toulouse.

Poursuivre au sein du diplôme de TSE – TSE Master of Science

À l'issue du Cycle préparatoire, les étudiants peuvent candidater en première année du Diplôme de TSE – TSE Master of Science, formation sélective menant aux diplômes de niveau Master.

Des secteurs à forte valeur ajoutée

Banque et finance, Conseil, Data et intelligence économique, Assurance, Énergie, Télécommunications, Institutions publiques et internationales, Autorités de régulation...

Des métiers d'avenir

Économiste, Analyste de marché, Data Scientist, Consultant, Statisticien, Chargé d'études, Analyste financier, Expert en politiques publiques...

Conditions d'admission

L'accès en 1re année du Cycle préparatoire s'effectue via Parcoursup.

Pour plus d'informations :

1 Esplanade de l'Université
31080 Toulouse Cedex 06
www.tse-fr.eu

UNIVERSITÉ TOULOUSE CAPITOLE