

## Intermediate Econometrics CM

Course title - Intitulé du cours	Intermediate Econometrics CM
Level / Semester - Niveau /semestre	M1 / S1
School - Composante	Ecole d'Economie de Toulouse
Teacher - Enseignant responsable	CAZALS CATHERINE
Other teacher(s) - Autre(s) enseignant(s)	
Other teacher(s) - Autre(s) enseignant(s)	
Other teacher(s) - Autre(s) enseignant(s)	
Other teacher(s) - Autre(s) enseignant(s)	
Other teacher(s) - Autre(s) enseignant(s)	
Lecture Hours - Volume Horaire CM	30
TA Hours - Volume horaire TD	10,5
TP Hours - Volume horaire TP	10,5
Course Language - Langue du cours	Français
TA and/or TP Language - Langue des TD et/ou TP	Français

### Teaching staff contacts - Coordonnées de l'équipe pédagogique :

catherine.cazals@tse-fr.eu Office : T525

Modes d'interactions privilégiés : email, RDV

### Course's Objectives - Objectifs du cours :

Ce cours propose un approfondissement des principales méthodes utilisées en économétrie appliquée. Plus précisément, un premier chapitre traite de rappels et compléments concernant l'estimation et les tests dans le modèle de régression linéaire, et présente la méthode des moments. Un deuxième chapitre examine la question de l'endogénéité dans le modèle de régression linéaire, et présente la méthode d'estimation par variables instrumentales. Enfin un troisième chapitre traite de la méthode d'estimation par maximum de vraisemblance avec des applications notamment à des modèles dans lesquels la variable expliquée est qualitative (modèles Logit ou Probit) ou censurée (modèle Tobit, modèle de comptage,...).

Ce cours a une visée « pratique » et a pour objectif de compléter les compétences acquises précédemment en économétrie en enrichissant « la boîte à outils », afin d'être apte à comprendre et traiter de façon rigoureuse une plus grande variété de questions empiriques.

### Prerequisites - Pré requis :

modèle de régression linéaire, méthode MCO, tests statistiques usuels

### Grading system - Modalités d'évaluation :

contrôle intermédiaire (30%), examen final (70%)

**Bibliography/references - Bibliographie/références :**

Wooldridge : « Introductory econometrics : a modern approach »

Stock and Watson: “Introduction to econometrics”

**Distance learning – Enseignement à distance :**

Distance learning can be provided when necessary by implementing, for example: / En cas de nécessité, un enseignement à distance sera assuré en mobilisant, par exemple :

- Interactive virtual classrooms / Classe en ligne interactive
- Recorded lectures (videos) / Vidéo enregistrée de la présentation du matériel pédagogique
- MCQ tests and other online exercises and assignments / QCM et exercices en ligne
- Remote (online) tutorials (classes) / TP/TD à distance
- Chatrooms / Forums

Cours et TD/TP en ligne interactive (via Zoom) si nécessaire