

5.0 crédits

30.0 h + 12.0 h

2q

Enseignants:	Davila Muro Julio ;
Langue d'enseignement:	Anglais
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables :	Formation de base en mathématiques.
Thèmes abordés :	Le cours présentera les aspects fondamentaux de la théorie de jeux en forme normale et des jeux en forme extensive qui sont indispensables pour aborder les applications économiques mentionnées dans la liste ci-dessous.
Acquis d'apprentissage	L'objectif du cours est d'introduire les étudiants aux conséquences des comportements stratégiques des agents économiques, lorsqu'ils tiennent compte des interdépendances entre les décisions des autres et leurs propres décisions. <i>La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».</i>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants :	Written exam.
Méthodes d'enseignement :	Cours magistraux et devoirs
Contenu :	<ol style="list-style-type: none"> Jeux statiques. Élimination itérative & espace des stratégies strictement dominées. Stratégies rationalisables. Équilibre de Nash. Applications: modèle du duopole de Cournot, modèle du duopole de Bertrand. Jeux en forme extensive. Rationalité séquentielle. Backwards induction. Perfection en sous-jeux. Applications: modèle du duopole de Stackelberg. Négociations séquentielles. Jeux répétés. Applications: collusion. Jeux statiques avec information incomplète. Équilibre de Nash Bayésien. Applications: Concurrence à la Cournot. Concurrence avec information asymétrique. Jeux en forme extensive avec information incomplète. Équilibre Bayésien parfait. Jeux de signalisation. Applications: Signalisation dans le marché de travail. Négociations séquentielles avec information asymétrique.
Cycle et année d'étude :	> Master [120] en sciences économiques, orientation générale > Master [60] en sciences économiques, orientation générale > Master [120] : ingénieur civil en mathématiques appliquées > Master [120] en statistiques, orientation générale
Faculté ou entité en charge:	ECON