

5.0 crédits

30.0 h

2q

Enseignants:	Vannetelbosch Vincent ;
Langue d'enseignement:	Anglais
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés :	Game theory is a bag of analytical tools designed to help us to understand the phenomena that we observe when decision makers interact.
Acquis d'apprentissage	<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>
Contenu :	<p>Introduction to Game Theory</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Noncooperative Game Theory</li> <li>- Cooperative Game Theory</li> <li>- Theory of Coalition Formation</li> <li>- Theory of Network Formation</li> </ul> <p>Normal-Form or Strategic Games</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Definition of a normal or strategic form game</li> <li>- Nash Equilibrium</li> <li>- Illustration : a synergistic relationship</li> <li>- Second-price sealed-bid auctions</li> <li>- First-price sealed-bid auctions</li> <li>- Existence of a Nash equilibrium</li> </ul> <p>Normal Form Games with Incomplete Information</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- The battle of the sexes with incomplete information</li> <li>- Definition of a Bayesian game</li> <li>- Nash equilibrium of Bayesian game</li> </ul>
Autres infos :	Reference : A course in game theory by Martin J. Osborne and Ariel Rubinstein, MIT Press (1994). Game theory: a multi-leveled approach by Hans Peters, Springer (2008). A game-theoretic perspective on coalition formation by Debraj Ray, Oxford University Press (2007). Social and economic networks by Matthew O. Jackson, Princeton University Press (2008).
Faculté ou entité en charge:	ECON

<b>Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)</b>				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] en sciences économiques, orientation générale	ECON2M	5	-	