



Au vu du contexte sanitaire lié à la propagation du coronavirus, les modalités d'organisation et d'évaluation des unités d'enseignement ont pu, dans différentes situations, être adaptées ; ces éventuelles nouvelles modalités ont été -ou seront- communiquées par les enseignant-es aux étudiant-es.

5 crédits	30.0 h	Q2
-----------	--------	----

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>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées. Homework (50%) + Presentation of a research article (50%)
Méthodes d'enseignement	En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées. The course consists of lectures. The topics will be introduced during the lectures. Compulsory homeworks will be assigned to students. Reading assignments are also possible.
Contenu	<p>Topics in Game Theory</p> <p>Part A Network Science and Economics</p> <ul style="list-style-type: none"> • Representing, Measuring and Analyzing Networks • Learning and Diffusion on Networks • Games and Behavior on Networks • Game-Theoretic Modeling of Network Formation <p>Part B Market Design and Matching</p> <ul style="list-style-type: none"> • The Basic Matching Model • The Medical Match • Assignment Markets • School Allocation • Course Allocation • Kidney Exchange
Ressources en ligne	Slides, homeworks, exercises, compulsory readings will be available on the course webpage on Moodle UCL (http://moodleucl.uclouvain.be/).
Bibliographie	<ul style="list-style-type: none"> • Social and economic networks by Matthew O. Jackson, Princeton University Press (2008). • Connections by Sanjeev Goyal, Princeton University Press (2007). • Network science by Albert-Laszlo Barabasi, Cambridge University Press (2016). • The Oxford handbook of the economics of networks edited by Yann Bramoullé, Andrea Galeotti and Brian W. Rogers, Oxford University Press (2016). • Market design: auctions and matching, by Guillaume Haeringer, MIT Press (2018).
Faculté ou entité en charge:	ECON

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [60] en sciences économiques, orientation générale	ECON2M1	5		
Master [120] en sciences économiques, orientation économétrie	ETRI2M	5		
Master [120] en sciences économiques, orientation générale	ECON2M	5		