

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	15.0 h	Q1 et Q2
-----------	--------	----------

Langue d'enseignement	Anglais
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
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 (25%) + Presentation of a research article (50%) + Writing of a research proposal (25%)
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	Network Science and Economics The goal of the course is to provide the tools for understanding how and why networks form, how they influence behavior in an interactive world, how they shape collective decision making, opinion formation, and diffusion dynamics. The course puts emphasis on economic models of network formation (R&D collaborations; Interantional trade; Labor market; Risk-sharing; Pricing). Content: <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
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).
Faculté ou entité en charge:	ECON

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