

5.0 crédits	30.0 h + 22.5 h	1q
-------------	-----------------	----

Enseignants:	Henry de Frahan Bruno ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables :	Pré-requis: Cours de microéconomie intermédiaire, d'économétrie et de programmation mathématique. Ce cours exige une participation non seulement active mais aussi proactive de l'étudiant.
Thèmes abordés :	Les thèmes abordés sont tirés de recherches ou d'études récemment publiées dans la littérature scientifique théorique ou empirique mais proches du domaine que couvre l'économie agricole et des ressources naturelles. En fonction du (des) titulaire(s) du cours, les thèmes peuvent couvrir des aspects de politiques agricoles, rurales, alimentaires, fiscales, régionales, commerciales et environnementales ainsi que des aspects liés au développement rural, à la pauvreté et à la gestion des ressources naturelles comme la terre, l'eau et l'espace. Dans la mesure du possible, les thèmes abordés sont accompagnés d'initiation à des méthodes quantitatives comme les estimations économétriques et la programmation mathématique.
Acquis d'apprentissage	L'enseignement de ce cours vise un triple objectif : 1- initier l'étudiant à la recherche en économie, particulièrement dans le domaine de l'économie agricole et des ressources naturelles, en exploitant les modèles théoriques et empiriques généralement disponibles dans la littérature et les méthodes quantitatives de l'analyse économique, 2- faire participer l'étudiant à une telle démarche scientifique, 3- indiquer les potentiels mais aussi les limites d'une telle démarche.  A l'issue de ce cours, l'étudiant devrait: - mieux comprendre la démarche scientifique en science économique, - être lui-même capable d'adopter une telle démarche pour analyser un phénomène socio-économique particulier qui l'intéresse, - apprécier le potentiel mais aussi les limites d'une telle démarche.  Ce cours est une bonne préparation à la réalisation d'un mémoire de fin d'études en économie agricole et des ressources naturelles. <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 :	Part I. International agricultural trade policy (20h + 15h) 1. General Equilibrium in Open and Closed Economies : a Reminder 2. The Causes of Trade : Ricardian Theory 3. The Causes of Trade : Heckscher-Ohlin-Samuelson model 4. The Causes of Trade : the Specific-Factor model 5. Analysis of Trade Policy : Tariffs and Export Subsidies 6. Analysis of Trade Policy : Quotas and non-Tariff Barriers 7. Imperfect Competition and the Gains from Trade 8. Imperfect Competition, Economies of Scale, Intra-industry Trade 9. Strategic Trade Theory Main references: Bhagwati, J.N., Panagariya, A., and Srinivisan, T.N. (1998). Lectures on International Trade, MIT Press. Markusen, J.R. Melvin, W.H. Kaempfer, and K.E. Maskus(1995). International Trade: Theory and Evidence.  Part II. Econometric estimation of flexible cost function and their use in micro-simulation (10h + 7,5h) 1. Estimation of Cost of Production for Agricultural Commodities 2. Estimation of Flexible Cost Functions 3. Economic Model Calibration: Positive Mathematical Programming and Maximum Entropy 4. Farm Model Simulation 5. Risk Consideration in Farm Model Main references: Henry de Frahan, B., Buysse, J., Polomé, P., Fernagut, B., Harmignie, O.,Lauwers, L., Van Huylenbroeck, G. and Van Meensel, J. 2007. 'Positive Mathematical Programming for Agricultural and Environmental Policy Analysis: Review and Practice' In Weintraub, A., Bjorndal, T., Epstein, R. and Romero, C. (eds.), Handbook of Operations Research in Natural Resources. International Series in Operations Research & Management Science, F. S. Hillier, Series Editor. Kluwer Academic Publishers. Henry de Frahan, B., Baudry, A., Polomé, P. and Howitt, R. 'Dairy Farms without Quotas in Belgium: Estimations and Simulations with a Flexible Cost Function' Submitted at the European Review of Agricultural Economics. Howitt R.E. 1995. 'Positive mathematical programming' American Journal of Agricultural Economics, 77(2): 329-342.

	Paris Q. and R.E. Howitt. 1998. "An Analysis of Ill-posed Production Problems Using Maximum Entropy" American Journal of Agricultural Economics, 80(1): 124-138.
Cycle et année d'étude: :	<a href="#">&gt; Master [120] bioingénieur : sciences agronomiques</a>
Faculté ou entité en charge:	AGRO