



SYLLABUS



Niveau d'étude : Master 1
Semestre : 2

ECTS : 3

Cours : **Option Économie de l'innovation**

CM : 30 heures

Enseignant : Christian PONCET

E-mail : christian.poncet@umontpellier.fr

Modalité de contrôle des connaissances : examen terminal d'1h30

Présentation et objectifs du cours

Lorsqu'il s'agit d'aborder la question de l'innovation, divers courants de pensée privilégient en économie, soit le comportement des agents face à la technique, soit les conséquences d'une adoption (diffusion) sur le développement économique. De telles positions amènent à poser la technique comme un facteur exogène, censé s'intégrer dans une représentation économique plus large. Le cours d'économie de l'innovation se propose donc de développer des arguments autour du caractère structurant (au niveau industriel) du processus d'innovation, puis d'étudier l'impact de ces structures sur les dynamiques d'innovation. Les interactions qui s'instaurent entre innovation et structure industrielle conduiront notamment à étudier le lien entre innovation et forme organisationnelle (à partir d'une approche néo-schumpétérienne) ; puis de privilégier les modalités d'engagement dans un processus d'innovation pour les grandes entreprises (en termes de choix d'investissement) ; et enfin de présenter les logiques financières d'intervention du capital-risque (gestion financière du risque au travers des options), via les entreprises de taille plus modeste.

Contenu

Introduction générale

De la question technique à la question du temps en économie : gestion du risque et temporalité.
Changement technique et innovation : Le processus d'innovation dans le développement économique ou l'idée de « progrès technique ».

L'innovation l'entrepreneur et l'Histoire (une petite introduction à la pensée de J. Schumpeter)

Chapitre I] L'innovation comme élément structurant de la firme ; une introduction à l'approche évolutionniste (néo-schumpeterienne).

I] Théorie évolutionniste de la firme : Eléments de construction

- 1) L'innovation comme processus : sélection, apprentissage, et trajectoire.
- 2) L'innovation et la dynamique de la firme.

II] Structure et dynamique de la firme : les apports de l'école évolutionniste

- 1) La notion de contrainte de sentier.
 - 2) La sélection par l'environnement de la firme.
- Conclusion : Les limites de l'approche évolutionniste.

Chapitre II] Gestion du risque et choix d'investissement

Les relations entre la gestion du risque, l'innovation et son financement : le dilemme des groupes industriels dans l'industrie pharmaceutique

I] Le processus d'innovation et la question des risques

- 1) Risques et innovation
- 2) Des gestions spécifiques du risque : les grandes entreprises (logique financière des groupes industriels) et les PME (voire TPE)

II] L'innovation dans la grande entreprise : modélisation des choix d'investissement et de la gestion du risque

- 1) Les modèles classiques de choix d'investissement
 - 2) Représentation du risque dans les modèle de choix d'investissement.
- Conclusion sur les modèles de quasi option : La question de la flexibilité des choix

Chapitre III] La gestion financière de l'innovation

Introduction générale : Projets innovants dans les petites entreprises, une alternative à l'innovation des groupes industriels.

I] Le capital-risque et le financement de projets innovants.

- 1) Présentation du capital-risque : principes et impact. L'exemple des SBIC's aux Etats Unis
- 2) Articulation avec les autres acteurs dans le processus d'innovation.

II] Une approche par les options réelles pour modéliser le processus de financement de projets innovants (capital-risque et start-up).

- 1) Quelques définitions propres aux options financières.
 - 2) La construction des options réelles (cas des options d'achat américaine). Illustration à partir du modèle binomial.
- Conclusion : Les options réelles et le comportement du capital risque face au risque.

Conclusion générale

Éléments bibliographiques

Bancel Franck Richard Alban [2002] *Les choix d'investissement : Méthodes traditionnelles, flexibilité et analyse stratégique*. Economica - Paris

Bellalah Mondher [2005] *Gestion des risques et taux d'intérêt de change* De Boeck – Bruxelles –

Brennan M. Trigeorgis L. (Eds) [2000] *Project flexibility, agency and competition* Oxford University Press; New York Oxford

Brealey R. Myers S. Allen F. [2006] *Principes de gestion financière* Pearson –Paris -

Dixit A. Pindick R. [1993] *Investment under uncertainty*. Princeton University Press Princeton -

Dosi G. et Nelson R. (1994), *An introduction to evolutionary theories in economics*, Journal of Evolutionary Economics, (4).

Dubocage E. Rivaud-Danset D. [2006] *Le capital-risque* Col. Repères La Découverte –Paris -.

Gompers P. Lerner J. [2004] *The venture capital cycle* The MIT Press

Nelson R. et Winter S. (1982) *An evolutionary theory of Economic Change*, Harvard University Press, Boston.

Schumpeter J. [1999] *Théorie de l'évolution économique* Dalloz Sirey – Paris –

Teece D. (1990) *Technological change and the nature of the firm*. (London: Printer)