

# Introduction

ECN 6013, automne 2019

William McCausland

2019-09-05

# Matière du cours

Ce cours porte sur les incitations et l'information. La matière comprend :

1. Allocations, efficacité, équilibre, jeux
2. Enchères
3. Externalités
4. Asymétrie d'information et sélection adverse, assurance, signaux
5. Actions cachées et aléa moral, problèmes principal-agent

# Exemples

## 1. Assurance automobile

- ▶ Le client a de l'aversion pour le risque.
- ▶ La probabilité d'un accident dépend de la prudence et de l'habileté du conducteur.
- ▶ L'assureur n'observe ni la prudence ni l'habileté du client.

## 2. Mécanicien

- ▶ Le mécanicien sait mieux que le client pourquoi il y a un problème avec une voiture.

## 3. Réduction de la pollution

- ▶ Les pollueurs savent mieux que le gouvernement combien coûtent la réduction des émissions.

## 4. Conducteur de taxi

- ▶ Le conducteur choisit une route efficace ou une route inefficace.

## 5. Employé

- ▶ L'employé choisit un niveau d'effort à déployer.
- ▶ L'employeur observe le résultat, pas l'effort déployé.

# Un aparté sur les modèles et les abstractions

- ▶ Pour aller de A à B, une carte est souvent utile.
- ▶ La convenance d'une carte dépend de l'objectif.
- ▶ Pareil pour les modèles économiques.
- ▶ L'égoïsme des agents est souvent une hypothèse utile pour les interactions économiques.
- ▶ On utilise beaucoup d'abstractions pour la solubilité des modèles.
  - ▶ Spécifications simples des préférences, des technologies, de l'information, des actions faisables, des contraintes et du hasard.

# Évaluation

Item	Points sur 100
Examen intra, le 28 octobre	40
Examen final, décembre	60

# Forum

1. Je poserai des questions sur un forum de StudiUM.
2. Je vous encourage de répondre ou donner des idées.
3. Facultatif, pas de note.
4. Une façon de se distinguer, utile pour ceux qui cherchent des lettres de références.
5. Réponses courtes! (moins de 250 mots)

## Livre facultatif

- ▶ Incentives: Motivation and the Economics of Information, 2ième édition, par Donald E. Campbell

# Votre responsabilité pour les préalables mathématiques

Vous devez connaître la matière suivante :

- ▶ optimisation libre (une et plusieurs variables)
- ▶ optimisation sous contraintes et multiplicateurs de Lagrange
- ▶ densités conjointes, marginales, conditionnelles ; espérances
- ▶ intégration simple



## Quelques politiques et règlements

- ▶ L'heure et le local des cours, des séances TP et des examens sont affichés sur le site internet de l'université.
- ▶ Écrivez votre code permanent et pas votre nom sur les cahiers d'examen.
- ▶ Une demande de révision de l'évaluation doit spécifier la question à réviser et expliquer clairement le problème de correction. Dans certains cas, je réviserai d'autres questions.