

# ESD209 - Incitations et Design Economique

## Présentation

### Compétences

A l'issue du cours, les auditeurs disposeront d'un cadre général d'analyse leur permettant

- d'identifier dans une organisation économique la nature des comportements stratégiques en oeuvre et leur effet sur l'optimalité collective
- de comprendre les principes généraux d'un système efficace d'incitations
- d'appliquer ces principes à l'étude des problématiques relevant de leur domaine professionnel

## Programme

### Contenu

La structure générale du cours est la suivante:

#### Introduction à la théorie du choix social

- Construction d'une préférence sociale
- Comparabilité des préférences individuelles et fonctionnelles de bien-être social
- Le principe d'unanimité et l'optimum de Pareto
- Manipulation des fonctions de choix social

#### Politique de pricing

- Marché de bien divisible : équilibre et optimalité en information parfaite
- Mesure de bien-être social
- Equilibre général et optimalité
- Pricing optimal de monopole: discrimination de premier degré, second degré et troisième degré

#### Biens et services publics

- Critères d'optimalité et défaillance du marché
- Prix personnalisés, procédures de vote et équilibres de souscription
- Mécanismes incitatifs à la Clarke-Groves
- Biens publics locaux

#### Externalités

- Exemples de défaillance du marché
- Taxation pigouvienne, licences, internalisation
- Théorème de Coase, marchés de droits

#### Contrats optimaux en information symétrique

- Le modèle principal-agent: définition et exemples
- Partage optimal du risque

#### Contrats optimaux avec action cachée

- Le cadre du "hasard moral" : formalisation et exemples
- Contrat optimal dans le cas simple de deux actions
- Contrat optimal dans le cas général
- Monotonie des contrats optimaux

#### Contrats optimaux avec caractéristique cachée

- Mécanismes de screening dans le cas de deux types
- Screening optimal dans le cas général
- Marchés concurrentiels en information incomplète

#### Mécanismes d'enchères

- Typologie des modes d'enchères
- Le cas d'évaluation privées indépendantes
- Théorème d'équivalence du revenu
- Mécanisme d'enchères à revenu maximal
- Mécanisme d'enchères Pareto-optimaux

#### Procédures de vote

- Typologie des procédures

Mis à jour le 10-10-2024



**Code : ESD209**

Unité d'enseignement de type cours

3 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **30 heures**

**Responsabilité nationale :**

EPN09 - Economie Finance

Assurance Banque (EFAB) / 1

**Contact national :**

EPN09 - EFAB

292 rue Saint-Martin

Accès 3

75003 Paris

01 40 27 23 66

Virginie Moreau

[virginie.moreau@lecnam.net](mailto:virginie.moreau@lecnam.net)

- Comportements de vote stratégique et analyse comparée des méthodes de vote

### **Optimalité inter-temporelle**

- Cadre général d'analyse : économies à générations imbriquées
- Gestion optimale des retraites

### **Procédures de matching et d'assignation**

- Exemples de problèmes: mariage, admissions à l'université, allocations de chambres d'étudiants, transplantations rénales, ...
- Procédures stratégiquement stables

## **Modalités de validation**

- Mémoire