

MGT-202

**Technologie, économie et politique: en face des crises**

Foray Dominique

Cursus	Sem.	Type
Sciences humaines et sociales	BA4	Obl.

Langue d'enseignement	français
Crédits	2
Session	Eté
Semestre	Printemps
Examen	Pendant le semestre
Charge	60h
Semaines	14
<b>Heures</b>	<b>2 hebdo</b>
Cours	2 hebdo
<b>Nombre de places</b>	<b>80</b>

**Remarque**

Une seule inscription à un cours SHS+MGT autorisée. En cas d'inscriptions multiples elles seront toutes supprimées sans notification

**Résumé**

Ce cours traite centralement de l'innovation comme réponse essentielle aux grandes crises de notre temps - ce que l'on appelle aujourd'hui les grands défis sociétaux. Le cours alternera présentations théoriques - notamment fondées sur l'analyse micro-économique - et études de cas.

**Contenu**

L'innovation comme processus économique  
 La valeur économique de l'innovation et sa mesure  
 Innovation versus accomplissement technologique  
 Capturer la valeur de l'innovation - appropriabilité  
 Innovations commerciales et sociales - les défaillances de marché  
 Economie des innovation sociales et des innovations communes  
 La connaissance économique - produit de l'innovation  
 Innovation, productivité et technologie à objectif général  
 Les écarts sectoriels de productivité: la maladie de Baumol  
 Politique d'innovation face aux grands défis et aux crises  
 Transformer la technologie, réguler l'économie, impliquer la société, gouverner la transition

**Mots-clés**

Innovation  
 Surplus du consommateur et surplus social  
 Appropriabilité  
 Défaillance du marché  
 Innovations commerciales et innovation sociales  
 Grands défis sociétaux  
 Politique de l'innovation

**Compétences requises****Cours prérequis obligatoires**

pas de prérequis obligatoire

**Cours prérequis indicatifs**

pas de prérequis indicatif

### Concepts importants à maîtriser

analyse micro-économique standard - offre, demande, équilibre de marché, surplus, externalité

### Acquis de formation

A la fin de ce cours l'étudiant doit être capable de:

- Déterminer ce qu'est une innovation
- Analyser la valeur d'une innovation
- Catégoriser les innovations (commerciales, sociales)
- Proposer une politique d'innovation face à un grand défi

### Compétences transversales

- Communiquer efficacement et être compris y compris par des personnes de langues et cultures différentes.
- Être conscient des implications sociales et humaines liées au métier de l'ingénieur.
- Faire preuve d'esprit critique
- Faire preuve d'inventivité

### Méthode d'enseignement

Cours ex-cathedra

Classe inversée à l'occasion de quelques sessions

### Travail attendu

préparation à l'avance des séances en classe inversée

participation au cours

### Méthode d'évaluation

Un examen écrit en milieu de semestre et un examen final. Le premier comptera pour 30% de la note finale - le dernier comptera pour 70%

### Encadrement

Office hours	Non
Assistants	Non
Forum électronique	Oui

### Ressources

#### Service de cours virtuels (VDI)

Non

#### Bibliographie

La bibliographie sera fournie dans le syllabus (lui-même posté sur Moodle dès que possible)

#### Polycopiés

non

#### Liens Moodle

- <https://go.epfl.ch/MGT-202>

**Préparation pour**

le nouveau master Enterprise for Society - qui sera lancé à l'automne 2021