

HUM-229

**Science, technologie et société B**

Vinck Dominique

Cursus	Sem.	Type
Sciences humaines et sociales	BA4	Opt.

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>40</b>

**Remarque**

Les étudiant-e-s peuvent travailler en français, anglais et espagnol.

**Résumé**

Ce cours propose une exploration des dimensions sociales et culturelles des sciences et ingénieries en action, avec une contribution aux articles wikipedia sur des thématiques touchant aux techniques et à l'ingénierie d'un point de vue STS (science and technology studies) ou Engineering studies.

**Contenu****Aspects sociaux et culturels du travail scientifique et technologique**

Le cours est consacré à l'étude des dimensions sociales et culturelles du travail scientifique ou technologique. En se penchant sur des domaines scientifiques ou d'ingénierie ou sur des développements technologiques spécifiques, il explore la manière d'intégrer ces dimensions sociales à la présentation des concepts, méthodes et objets scientifiques et techniques, des disciplines ou domaines d'ingénierie, des institutions et entreprises à l'oeuvre dans le domaine, des acteurs, des trajectoires et carrières, du façonnage des contenus scientifiques et des technologies, des pratiques de recherche et d'ingénierie (en laboratoire et bureau d'études, sur des plateformes technologiques, dans des réseaux de coopération scientifique) et des mécanismes par lesquels les sciences, techniques et sociétés s'influencent mutuellement.

**Mots-clés**

Sciences, ingénierie, façonnage des connaissances et des techniques, insertion dans la société, pratiques de recherche, émergence de nouvelles disciplines, STS.

**Acquis de formation**

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

- Déceler les dimensions sociales et culturelles d'un domaine de science ou technologie
- Conduire une enquête portant sur le domaine choisi
- Formaliser les informations et connaissances trouvées
- Exposer les résultats intermédiaires de ses recherches

**Compétences transversales**

- Accéder aux sources d'informations appropriées et les évaluer.
- Faire preuve d'esprit critique

- Faire une présentation orale.

### Méthode d'enseignement

Enseignement interactif, recherche collective en classe, exposés introductifs de l'enseignant, exposés d'étudiant.e.s d'avancement de la recherche. Recherche accompagnée d'informations, rédaction d'articles pour wikipédia.

### Travail attendu

- Evaluation d'articles de wikipédia portant sur science, ingénierie ou technologie
- Conception des aspects sociaux à intégrer dans un article
- Recherche de la littérature pertinente
- Rédaction de la contribution à wikipédia
- Discussion des articles des collègues

### Méthode d'évaluation

- Rédaction et amélioration d'un article dans wikipédia (rendus écrits intermédiaires)
- Bref bilan réflexif

### Encadrement

Office hours	Non
Assistants	Oui
Forum électronique	Oui

### Ressources

#### Bibliographie

- Latour B. (1989), *La science en action. Introduction à la sociologie des sciences*, Paris, La Découverte, 1989.
- Vinck D. (2007), *Sciences et société. Sociologie du travail scientifique*. Paris : Armand Colin. (version anglaise : *The sociology of scientific work*, Cheltenham : Edward Elgar, 2010 ; version espagnole : *Ciencias y sociedad*, Barcelona : Gedisa, 2014).
- Vinck D. (2000), *Ingénieurs au quotidien. Ethnographie de l'activité de conception et d'innovation*, Grenoble : PUG. (version américaine : *Everyday engineering. Everyday engineering. Ethnography of design and innovation*. Cambridge MA : MIT, 2003 ; version portugaise : *Engenhieros no Cotidiano. Etnografia da Atividade de Projeto e Inovação*, Bello Horizonte : Fabrefactum, 2013).
- Sainsaulieu I., Vinck D. (2015), *Ingénieur aujourd'hui*, PPUR, Lausanne.

#### Revue

- *Revue d'Anthropologie des Connaissances ; Science, Technology and Human Values ; Social Studies of Science ; Science and Technology Studies ; Engineering studies.*

### Ressources en bibliothèque

- [La science en action / Latour](#)
- [Science, Technology and Human Values](#)
- [Social Studies of Science / Barber](#)

- [Revue d'Anthropologie des Connaissances](#)
- [The sociology of scientific work / Vinck](#)
- [Ingénieurs au quotidien / Vinck](#)
- [Everyday engineering / Vinck](#)
- [Sciences et société / Vinck](#)

### Références suggérées par la bibliothèque

- 

### Liens Moodle

- <http://moodle.epfl.ch/enrol/index.php?id=12981>

### Préparation pour

Sciences, technologies et société C : La numérisation des cultures (BA 5)

Sciences, technologies et société D : Le bouleversement des nanotechnologies (BA 6)

Sciences, technologies et société I et II : Les dynamiques de l'innovation (MA 1 et 2)