

HUM-221(a) **Histoire des énergies et des transports A**

Humair Cédric

Cursus	Sem.	Type
Sciences humaines et sociales	BA3	Obl.

Langue d'enseignement	français
Crédits	2
Session	Hiver
Semestre	Automne
Examen	Pendant le semestre
Charge	60h
Semaines	14
Heures	2 hebdo
Cours	2 hebdo
Nombre de places	80

Remarque

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

Résumé

Ce cours-atelier traite de l'évolution des technologies de l'énergie en Suisse aux 19e et 20e siècles. Grâce à l'analyse interactive de documents d'époque (sources), l'étudiant.e prend conscience des relations entre le technique et le social et analyse les enjeux passés et présents qui y sont liés.

Contenu**Technologies de l'énergie et société suisse (19e-20e siècles)***Objectifs généraux :*

- Sensibiliser à la dimension sociale des évolutions techniques
- Décrypter des problématiques liées à l'approvisionnement en énergie
- Réfléchir de manière critique à des enjeux de société passés et actuels.

Descriptif général de la matière enseignée

Chaque séance est consacrée à un jalon de l'évolution du système énergétique suisse depuis le début du 19e siècle (bois, eau, électricité, pétrole, atome, etc.). Les problématiques ont trait à l'innovation, au transfert de technologie, à la diffusion sociale ainsi qu'aux résistances et aux effets qui sont liés à ces phénomènes.

Plan du cours

- Les technologies de la 1ère révolution industrielle : l'hydraulique et le thermique
- Les technologies de la 2ème révolution industrielle : électricité et moteur à explosion
- Faire face à la société de consommation : l'énergie nucléaire.

Mots-clés

Histoire, technologies, énergie, politique énergétique

POLY-perspective :

- perspective globale
- perspective citoyenne

<https://www.epfl.ch/schools/cdh/fr/la-vision-du-cdh-poly-perspective/>

Compétences requises**Cours prérequis obligatoires**

Aucun

Cours prérequis indicatifs

Aucun

Concepts importants à maîtriser

Aucun

Acquis de formation

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

- Décrire les différentes phases du système énergétique suisse (périodiser)
- Donner des exemples illustrant un phénomène historique
- Analyser le discours d'une source en sortant de la paraphrase
- Catégoriser différents éléments d'analyse
- Articuler différents éléments historiques en explicitant leurs relations
- Structurer logiquement les différentes composantes d'une réponse
- Analyser l'apparition et la diffusion de technologies en relation avec le contexte social
- Critiquer l'argumentation d'un acteur historique

Compétences transversales

- Communiquer efficacement et être compris y compris par des personnes de langues et cultures différentes.
- Recueillir des données.

Méthode d'enseignement

Chaque séance est composée d'un cours ex cathedra et d'un moment d'atelier durant lequel les étudiant.e.s sont invités à analyser une source (document d'époque) de manière interactive.

Travail attendu

Prise de connaissance du matériel de cours

Participation régulière et active aux cours-ateliers (acquisition de la méthode d'analyse)

Méthode d'évaluation

Pendant le semestre, deux devoirs écrits réalisés à domicile :

1) analyse critique d'un document 2) contrôle de la maîtrise de la matière du cours

Encadrement

Assistants	Oui
Autres	Jan Chiarelli, assistant

Ressources

Polycopiés

Matériel mis à disposition sur Moodle UNIL : enregistrements des cours sous forme d'un PowerPoint audio, introductions aux ateliers, sources servant aux ateliers

Liens Moodle

- https://go.epfl.ch/HUM-221_a