

## Descriptif d'enseignement / *Course descriptions*

Cycle master

1<sup>er</sup> Semestre

### Titre du cours - *Course title*

---

**Intitulé du cours : Socio-histoire des techniques et de l'informatique**

Type de cours : séminaire

Langue du cours/Language of instruction : français

### Enseignant(s) – *Professor(s)*

---

**Nom de l'enseignant : Cécile Chalmin**

Contact : [cecile.chalmin@sciencespo-lille.eu](mailto:cecile.chalmin@sciencespo-lille.eu)

### Résumé du cours – Objectifs - *Course description – Targets*

---

À l'heure du développement du télétravail et du e-commerce, des multiples débats autour des enjeux du numérique au sein d'une société post industrielle, le cours a pour objectif d'analyser historiquement l'acculturation des sociétés aux différentes techniques.

Les séances permettront d'aborder les différentes évolutions techniques depuis le XIXe siècle, de l'introduction du machinisme jusqu'aux premières expérimentations de l'intelligence artificielle.

La Seconde guerre mondiale accélère les recherches sur les machines à calculer dans une optique de performance militaire. Depuis les années 1960, l'outil informatique ne cesse de se développer et de s'adapter à différents usages. L'avènement d'internet au cours de la guerre froide, nouvelle étape dans l'histoire des techniques, bouleverse les modes de travail et de communication des sociétés.

Loin d'être neutre, la technique est un objet social construit qui construit un champ des possibles pour les sociétés. Depuis le XIXe siècle, techniques et innovations sont célébrées pour construire un idéal de la rationalité technique qui mérite d'être interrogé.

### Evaluation - *Assessment*

---

Présentation orale sur des points précis de cours

Compte-rendu de lecture

Présentation écrite d'une invention

## Plan – Séances - Course outline

---

Séance 1. Séance introductive : des calculateurs mécaniques aux premiers automates

Séance 2. Le XIXe siècle, la construction de l'utopie techniciste

Séance 3. Guerre, technique et informatique

Séance 4. Évolutions techniques dans les mondes du travail

Séance 5. Le progrès technique, une question politique ?

Séance 6. Contestations et résistances aux évolutions techniques, XIXe-XXe

Séance 7. Vers une société post-industrielle ?

## Bibliographie - Bibliography :

---

- Gil Bartholeyns & Manuel Charpy, *L'étrange et folle aventure du grille-pain, de la machine à coudre et des gens qui s'en servent*, Carnets Parallèles, 224 p, 2021
- François Caron, *Les deux révolutions industrielles du XXe siècle*, Paris, Albin Michel, 1997
- Paul E. Ceruzzi, *A History of Modern Computing*, 2<sup>nd</sup> Edition, Cambridge MA, MIT Press, 2003.
- François Jarrige, *Technocritiques, Du refus des machines à la contestation des technosciences*, Paris, La Découverte, 2012
- Emmanuel Lazard et Pierre Mounier-Kuhn, *Histoire illustrée de l'Informatique*, Paris, EDP Sciences, 2016.
- André Mondoux, *Histoire sociale des technologies du numérique de 1945 à nos jours*, Editions Nota Bene, 2011