



TRAVAIL DE MATURITE 2024-2025 : Proposition de thème

Titre : Histoire et technologies

1. BRANCHE(S) CONCERNEE(S) : Histoire
2. Prof. responsable(s): Valérie KOHLER
3. Thème du séminaire: Histoire et technologies

3.1. Bref résumé de la problématique :

Histoire des innovations techniques et technologiques des XVIIIe-XIXe-XXe siècle

Les innovations techniques, technologiques et la mobilisation de certaines matières premières ont changé la face du monde moderne. Électrification, énergies fossiles, chimie, transports, santé sont quelques exemples de secteurs concernés. Ces bouleversements ont permis le développement de la modernité à large échelle et jusqu'à nos habitudes actuelles les plus quotidiennes dans ce qui a constitué des besoins et des choix pour les sociétés occidentales lors de la Révolution (pré-) et (post-)industrielle.

Ce constat amène à revisiter les diverses trajectoires sociales, environnementales et économiques de ces choix afin de mieux comprendre la question des ressources, la gestion du risque ou encore la notion d'anthropocène.

Quelles sont les raisons de la généralisation du charbon, du pétrole ou de l'atome ? Comment les géants du pétrole, de l'industrie automobile, des entreprises de construction, des autorités politiques et d'autres acteurs encore, ont-ils favorisé le développement de ces technologies capables de façonner et structurer l'espace de nos villes ou de nos campagnes ? Quel équilibre entre production, progrès et risque technologique ? Des croyances aux phénomènes de résistances, l'histoire des innovations techniques et technologiques dévoile et éclaire les enjeux et responsabilités du présent...

Propositions de sujets pour les travaux inclus dans ce thème :

Parmi ceux évoqués dans le résumé ci-dessus ou sujet à choix sur proposition de l'étudiant.e.

4. Considérations méthodologiques :

Le séminaire a pour objectif d'apporter des outils conceptuels et méthodologiques pour la réalisation d'un travail de recherche scientifique.

La problématique du travail fera l'objet d'une recherche bibliographique.

5. Compétences requises et / ou intérêts souhaités chez l'élève :

Intérêt pour l'histoire des sciences et des techniques et intérêt pour la période concernée (XVIIe, XIXe ou XXe siècle)

Capacités d'analyse, de réflexion, de synthèse et d'esprit critique,

Motivation, autonomie, esprit d'initiative, régularité et sérieux, sont demandés pour réaliser ce travail.

Max. 5 élèves