

Hygiène Sécurité Environnement (HSE)

	Niveau d'étude BAC +3		Composante École Nationale Supérieure des Ingénieurs en Arts Chimiques		Volume horaire 12h
---	---------------------------------	---	--	---	------------------------------

En bref

- > **Code:** LP196LH7
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Objectifs

- Définir et différencier les concepts de danger, risque et exposition.
- Identifier les principaux dangers associés aux produits chimiques.
- Comprendre les mécanismes de base de la toxicité chimique, des incendies et des explosions.
- Interpréter et utiliser les données toxicologiques (VLEP, courbes dose-réponse, modèle de Haber).
- Appliquer les mesures de prévention et de protection en milieu professionnel.
- Utiliser les FDS pour identifier les dangers et les mesures de prévention
- Choisir et utiliser les EPI appropriés.
- Évaluer les risques chimiques en utilisant des méthodes de base.
- Mettre en œuvre les plans d'urgence en cas d'accident chimique.
- Appliquer les premiers secours en cas d'exposition chimique.
- Tirer des enseignements des accidents chimiques passés.
- Comprendre les principes fondamentaux de la réglementation REACH et son impact sur la gestion des risques chimiques.

Description

Ce cours vise à fournir une compréhension solide des principes fondamentaux du risque chimique. Il couvre les concepts de danger et de risque, les mécanismes des incendies et explosions, les principes de la toxicologie, les mesures de prévention et de protection, ainsi que la gestion des situations d'urgence. L'accent est mis sur l'application pratique des connaissances à travers des études de cas, des exercices et des analyses de documents. Les étudiants apprendront à identifier les dangers associés aux produits

chimiques, à comprendre les mécanismes des accidents chimiques, à interpréter les données toxicologiques, à appliquer les mesures de prévention et de protection, et à gérer les situations d'urgence. Une attention particulière sera portée à la réglementation REACH, qui encadre la production et l'utilisation des substances chimiques dans l'Union européenne.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	6h
TD	Travaux Dirigés	5h

Contrôle des connaissances

- Contrôle continu.