

ENV-468

Santé environnementale, santé au travail

Vernez David

Cursus	Sem.	Type
Sciences et ingénierie de l'environnement	MA1, MA3	Opt.

Langue d'enseignement	français
Crédits	3
Session	Hiver
Semestre	Automne
Examen	Oral
Charge	90h
Semaines	14
Heures	3 hebdo
Cours	2 hebdo
Exercices	1 hebdo
Nombre de places	

Résumé

La qualité de notre environnement - professionnel et général - est un déterminant important de notre santé. Ce cours passe en revue les polluants physiques, chimiques et biologiques présents dans notre environnement et les risques qui y sont associés.

Contenu

x

Mots-clés

évaluation du risque, environnement de travail, santé environnementale, hygiène du travail, sciences de l'exposition, polluants physiques, chimiques, biologiques

Compétences requises**Cours prérequis indicatifs**

Chimie environnementale, Analyse des polluants dans l'environnement, Analyse et management des risques industriels, Écotoxicologie

Concepts importants à maîtriser

propriétés physiques et chimiques des polluants

Acquis de formation

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

- Situer les enjeux de santé au travail et de santé environnementale au sein de la santé publique
- Déceler les risques associés aux polluants présents dans l'environnement
- Caractériser les différents types de polluants et leurs propriétés
- Utiliser des outils et méthodes simples d'évaluation des risques
- Choisir ou sélectionner les compétences ou méthodes appropriées à la gestion d'un risque particulier

Compétences transversales

- Etre responsable de sa propre santé et sécurité au travail ainsi que de celles des autres.
- Etre conscient des implications sociales et humaines liées au métier de l'ingénieur.

- Faire une présentation orale.

Méthode d'enseignement

Cours ex cathedra et exercices et présentations de groupe

Travail attendu

Participation active au cours et aux séances d'exercices

Méthode d'évaluation

Présentation d'une étude de cas durant le semestre (1/3 de la note)

Examen oral à la fin du semestre (2/3 de la note)

- chaque étudiant tire au hasard une fiche comprenant un exercice court et une question à développer
- 20 min de préparation, 20 min de passage
- toutes les notes et supports de cours sont autorisés durant le temps de préparation

Encadrement

Office hours	Oui
Assistants	Non
Forum électronique	Oui

Ressources

Bibliographie

The Occupational Environment: its evaluation, control and management. 2nd ed. Di Nardi. AIHA Press. 2003.

Environnement et santé publique: fondements et principes. Gérin, M. 2003

Ressources en bibliothèque

- [The Occupational Environment / DiNardi](#)

Polycopiés

Notes polycopiées (mises à disposition sur Moodle en pdf)

Liens Moodle

- <https://moodle.epfl.ch/course/view.php?id=495>