Conférences - Visite industrielle

Niveau d'étude
BAC +5

Composante
École Nationale Supérieure des Ingénieurs en Arts Chimiques

Volume horaire
15h

En bref

- **Code ELP:** AIAE26B
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Objectifs

• Conférences:
Être capable de projeter leurs connaissances dans le monde industriel.

Être capable d'échanger avec un professionnel en activité.

Acquisition de connaissances spécialisées.

Comprendre les enjeux et défis majeurs à la pointe des connaissances et de la technologie.

Élargir la vision et favoriser la pensée critique.

• Visites:
Prendre la dimension d'un environnement industriel sous différents aspects : organisationnels, politique d'entreprise ou de site, parc instrumental, environnement normatif/accréditation, politique RSE,...

Un retour d'expériences d'anciens élèves ENSIACET en postes dans ces établissements peut compléter l'objectif de la visite.

Description

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 11 novembre 2025

Cette matière regroupe l'ensemble des expositions industrielles directes (visites et conférences) proposées aux étudiants de la formation.

Elles couvrent l'ensemble des notions abordées en cours :

Qualité, Échantillonnage, Santé et sécurité au travail, Méthodologie d'analyse et d'échantillonnage, Validation de méthodes d'analyse, Expertise, Techniques instrumentales, Gestion de données, Outils numériques, ...

Elles sont appliquées à l'analyse physicochimique dans divers secteurs professionnels:

l'industrie du médicament, l'industrie agroalimentaire, la protection de l'environnement, l'énergie, le contrôle des fraudes, la police scientifique, l'archéométrie, l'œnologie,.....

Pré-requis obligatoires

pas de pré-requis

Contrôle des connaissances

pas d'évaluation.

Validation oui/non

Syllabus

- Quelques exemples d'interventions lors de conférences:

Application des analyseurs industriels dans les industries Phamaceutiques (UCB Belgique, E. NORRANT-LECOMTE)

Chromatographie ionique et chromatographie liquide haute performance : préparation des échantillons et analyse (David Blay, Thermofisher)

Participation à la journée annuelle de l'AFSEP Sud Ouest (https://afsep.com/clubs/club-sud-ouest/) - 21-11-2024 . Thème: "Fraudes, contrefaçons et dopage, mais que fait la chimie analytique ?"

Usine d'incinération, des boues en particulier (DRIRE, ADEME)

Expertise en matière d'incendie et explosion (Karim Maachi, Laboratoire de la Police Scientifique)

Pollution de l'environnement (eau : M. Poinsot, LDE ; air : M. Dellamassa, ORAMIP)

Dernières avancées en RMN (Olivier Assemat, Brüker)

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 11 novembre 2025

Apport de la spectrométrie de masse dans l'archéométrie (Mme Richardin, Musée d'Histoire Naturelle, Paris)

Apport de la chimie analytique pour le contrôle d'authenticité des arômes d'origine naturelle : aspects techniques et économiques (Christophe Marin, Société Mane et Fils)

Apports récents de la spectrométrie de masse à la recherche œnologique : application à l'étude des arômes et des composés phénoliques ayant un impact sur la couleur et la saveur des vins (Nicolas Vivas, Tonnellerie Demptos, Bordeaux)

Le rôle des laboratoires de la Direction Générale de la Concurrence, de la Consommation et de la Répression des Fraudes, DGCCRF, Marseille)

Analyse sensorielle (Christine Raynaud, LCA-CATAR, Toulouse)

- Quelques exemples de visites cette année:

- Eurofins BPT (BioPharma Product Testing) : Domaine pharmaceutique, CMDO et BPF : Site de Fontenilles (31)

- Laboratoire Départemental 31 EVA : Domaine environnement (eau, air, sols, santé animale, végétale…) et prestations de service analytique : Site de Launaguet (31)

- SNPS (Service National de la Police Scientifique) de Toulouse : Domaine des sciences forensiques, expertise analytique…, Site de Toulouse (31)

Compétences visées

Connaitre un environnement professionnel

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 11 novembre 2025