

Chemistry for Fun



Niveau d'étude
BAC +3 (niveau
6)



ECTS
3 crédits



Etablissement(s)
École
d'ingénieur
Denis Diderot



**Période de
l'année**
Semestre 1

En bref

- **Langue(s) d'enseignement:** Français
- **Méthodes d'enseignement:** En présence
- **Forme d'enseignement :** Cours TD
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

DESCRIPTION

Cette UE s'adresse à des étudiants qui ont très peu fait, voire pas fait, de chimie au cours des deux années préparatoires à l'EIDD.

Ce cours propose d'éclaircir sur la présence et l'utilisation de la chimie au quotidien, à travers des applications quotidiennes comme la cosmétique, l'alimentation, l'énergie, l'habillement, les détergents, les emballages, les encres, etc. Ces grands thèmes permettront de transmettre les connaissances suivantes :

- Propriétés acido-basiques,
- Hydrophilie/phobie et mouillage,
- Introduction aux polymères,
- Introduction aux nanoparticules,
- Colorants / pigments,

ainsi que d'introduire le rôle et l'utilisation de la chimie face à de nombreux enjeux sociétaux.

Ce cours inclut de petites recherches bibliographiques à effectuer en séance, ainsi que des sessions de travail collaboratif par petits groupes. Des petites expériences issues du quotidien illustreront également les thèmes abordés (extraction de colorants des végétaux, gélification, impression, etc.).

OBJECTIFS

- Interagir et communiquer avec les autres, travailler en équipe, en contexte pluridisciplinaire, international et interculturel.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

- Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources spécialisées pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation.
- Analyser les enjeux sociaux, économiques et éthiques des projets.

En bref

LIEU(X)

➤ Campus des Grands Moulins

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation