

Concept de la chimie verte et indicateurs associés (CVER701a_CHIM)



Composante
UFR Sciences
et Montagne

En bref

- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

« La chimie verte est la prise en compte de principes dans le but de réduire ou d'éliminer l'utilisation ou la production de substances dangereuses à travers la synthèse, la manufacture et l'application de produits chimiques. »

C'est en 1998 que les Américains Paul Anastas et John Warner publient les douze principes de la chimie verte, premier outil de réflexion concret pour une chimie éco-compatible et acte fondateur de la chimie verte.

Ce module revient sur les cinq concepts de base qui constitue la chimie verte : la prévention, la meilleure utilisation de la matière, la meilleure gestion des déchets, l'économie d'énergie et l'utilisation de solvants compatibles avec l'environnement. Le module fait ensuite manipuler les outils et indicateurs développés afin de mesurer et quantifier l'impact de la chimie sur l'Homme et sur l'environnement, en particulier en termes d'efficacité de la réaction, de paramètres expérimentaux et d'impacts des réactifs et produits sur l'Homme et sur l'environnement.

Heures d'enseignement

Concept de la chimie verte et indicateurs associés - CM	Cours Magistral	3h
Concept de la chimie verte et indicateurs associés - TD	Travaux Dirigés	3h
TP	Travaux Pratiques	2h

Compétences acquises

Macro-compétence

Micro-compétences

Infos pratiques

Lieux

› Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

› Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac