UNIVERSITÉ SAVOIE MONT BLANC

Sonochimie (CVER701b_CHIM)

Composante
UFR Sciences et Montagne

En bref

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

Présentation

Description

Le terme sonochimie est utilisé pour décrire les processus chimiques et physiques qui se produisent en solution grâce à l'énergie apportée par les ultrasons de puissance. Les effets des ultrasons sont liés directement au phénomène de cavitation qui correspond à la formation, à la croissance et à l'implosion de microbulles de gaz dans les liquides. La brusque implosion de ces bulles de gaz de quelques micromètres de diamètre est accompagnée d'effets locaux très intenses, mécaniques et chimiques, à la base de l'ensemble des applications de la sonochimie.

Ce module présente la théorie des ultrasons et de la cavitation, le matériel utilisé et les applications développées à l'échelle laboratoire et à plus grande échelle, dans différents domaines de la chimie. Les séances de TP permettent d'appréhender les équipements disponibles et d'estimer les paramètres sonochimiques essentiels.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	3h
TP	Travaux Pratiques	8h

Libellé court : CVER701b_CHIM

Nature : MATIERE

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 mars 2026

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION
Liberté
Égalité
Fraternité

UNIVERSITÉ SAVOIE MONT BLANC

Infos pratiques

Lieux

- Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

- Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 mars 2026

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION
Liberté
Égalité
Fraternité