

# Sonochimie



## 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

## Infos pratiques

## Lieux

- › Le Bourget-du-Lac (73)
- 

## Campus

- › Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac