

**CHIM2310 Photochimie**

[22.5h] 2.5 crédits

Enseignant(s): Jean-Philippe Soumilion
Langue d'enseignement : français
Niveau : Second cycle

Objectifs (en termes de compétences)

Ce cours, situé dans le champ de la chimie organique physique, vise à donner aux étudiants les principes de la formation d'états excités sous rayonnements UV visible. Il doit leur permettre d'évaluer de manière plausible la réactivité de cet état excité et son évolution monomoléculaire (photophysique) ainsi que ses transformations par interactions bimoléculaires. L'étudiant devra être à même, en utilisant les principes donnés au cours d'optimiser une réaction au laboratoire.

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

Les thèmes principaux à aborder: l'interaction lumière-matière et les lois de l'absorption, les notions de cinétique compétitive et de temps de vie qui constituent la base des réactions photochimiques, les notions de réactions de transfert d'électron et d'énergie, les bases du phénomène de l'émission radiative et en particulier de la fluorescence et son utilisation pour déchiffrer un mécanisme.

Autres crédits de l'activité dans les programmes

CHIM22 Deuxième licence en sciences chimiques