

# Lumière, molécules et matière 2



## En bref

- › Langue(s) d'enseignement: Français
- › Ouvert aux étudiants en échange: Oui

## Présentation

### Description

Rappel sur l'interaction rayonnement/Matière (absorption, diffraction, réflexion) ; Le devenir des états excités (luminescence, transfert d'énergie, changement de conformations et transformation chimique) ; Le principe du capteur chimique et ses grandes familles (électrochimiques, colorimétriques, etc..) ; Application du transfert d'énergie des états excités : les sondes fluorescentes ; Application des transformations photo-induites : mémoire et gravure optiques.

### Objectifs

Sensibiliser à la recherche en chimie en s'appuyant sur un thème porteur, point fort du laboratoire de chimie angevin : l'interaction entre lumière et matière dans un matériau.

### Heures d'enseignement

CM - Lumière, molécules et matière 2	Cours magistral	11,5h
TD - Lumière, molécules et matière 2	Travaux dirigés	10h
TP - Lumière, molécules et matière 2	Travaux pratique	6h

## Infos pratiques

### Lieu(x)

- › Angers