

# Lumière 2



Niveau  
d'étude  
BAC +3 /  
licence



ECTS  
1 crédits



Composante  
Faculté des  
sciences

## En bref

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

## Présentation

### Description

L'UE se compose d'une matière enseignée sur une période : Lumière 2 PI3 (CM, TD)

### Objectifs

Après un rappel sur les notions de bases, l'objectif de cette UE est de renforcer ses connaissances en terme de spectroscopie d'absorption UV-Visible. Outre la réalisation de la mesure, il s'agit ici de mettre en relation structure et propriétés pour rationaliser le comportement optique. Enfin, une mise en perspective de ces notions pour le développement de diverses applications notamment les différentes sondes moléculaires

### Pré-requis obligatoires

Notions et contenus

- # Bases d'atomistique (structure développée, VSEPR, compte d'électrons, couches, aromaticité).
- # Bases de chimie quantique conseillées (quantification des niveaux d'énergies, notions d'orbitales moléculaires)
- # Notions de base de spectroscopie conseillées (le principe de l'absorption, loi de Beer-Lambert)

### Compétences visées

- # Identifier un chromophore et rationaliser son comportement optique
- # Quantifier les propriétés optiques d'un matériau
- # Designer un système moléculaire comme colorant ou sonde moléculaire

## Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Lumière 2	Matière	5,3h	5,3h		

## Infos pratiques

### Lieu(x)

> Angers

### Campus

> Campus Belle-beille