



Analyse et écriture d'articles scientifiques en lien avec la photophysique et la photochimie

Ce module de M1 (20-22 étudiant.es) dédié à la photophysique et la la photochimie s'inscrit dans le cadre d'une formation par la recherche. En sus de cours théoriques et pratiques, un projet expérimental en laboratoire de 8h est mené aboutissant à l'écriture d'un article scientifique en anglais. Les étudiant.es sont accompagnés par des enseignant.es, un chercheur ou une chercheuse et un.e enseignant.e d'anglais. Plusieurs séances sont dédiées également à l'analyse de figures et d'articles scientifiques. Une séance sous la forme d'un challenge est également proposée et des quiz proposés en amont et en aval des cours théoriques. Une autre est dédié à la présentation de concept par les étudiant.es. Ce module est dispensé sous un format de type HyFlex (Hybride Flexible) : les étudiant.es ont le choix en quasi permanence entre distanciel synchrone, distanciel asynchrone et présentiel.

Objectifs d'apprentissages

Établir et mener à bien une démarche scientifique en chimie (théorique ou expérimentale) en autonomie en organisant son temps de travail pour atteindre les objectifs fixés.

Prédire les propriétés physico-chimiques ou la réactivité des molécules et/ou des matériaux en combinant toutes les connaissances disciplinaires

Expliquer les propriétés liées à l'organisation spatiale de la matière et les aspects temporels des phénomènes chimiques

CONTEXTE

FORMATION

- Master

DOMAINES

- Chimie

COMPÉTENCES MOBILISÉES

DISCIPLINAIRES

- Analyser et critiquer un article scientifique
- Appliquer une démarche scientifique d'investigation
- Appliquer une démarche scientifique d'investigation - Communiquer sur des résultats d'expériences

TRANSVERSALES

- Communiquer à l'écrit dans le monde professionnel
- S'organiser dans son activité professionnelle