

# École thématique PHOTOCHEM

*Introduction à la PHOTOCHEMIE PREPARATIVE: Principes fondamentaux, Intérêts en synthèse organique, Génie des réacteurs photochimiques*

Du 15 septembre 2018 au 20 septembre 2018



Détails de l'organisation de l'école sur le site:

<https://photochem.sciencesconf.org> | 

Pré-inscription sur le site

<https://www.azur-colloque.fr/DR14/inscription/fr>.

*Les inscriptions se feront dans l'ordre d'arrivée des pré-inscriptions et dans la limite des places disponibles.*

*La date limite d'inscription est fixée au **10 juin 2018**.*



## Du 16 au 21 septembre 2018

Centre Belambra d'Anglet, sur la Côte Basque





## Objectifs - Contenu



S'inscrivant pleinement dans les principes fondamentaux de la chimie verte, la photochimie préparative est une voie de synthèse basée sur l'utilisation de la lumière comme réactif, dans un domaine spectral allant de l'ultraviolet au visible. Elle présente des intérêts majeurs, comme la réduction des synthèses multi-étapes, ou l'accès à de nouvelles familles de composés hautement fonctionnalisés. Depuis une dizaine d'années, elle connaît une vraie renaissance, académique et industrielle, notamment liée à l'émergence de nouvelles technologies photochimiques (LED, flow photochemistry).

Cette Ecole Thématique du CNRS « PHOTOCHEM » a pour objectif de proposer **une formation de haute qualité et pluridisciplinaire** dans ce domaine en plein essor.

## Public

Cette formation s'adresse prioritairement aux professionnels du secteur de la Chimie. Elle se veut accessible :

- aux **chimistes**, en particulier impliqués dans des thématiques liées à la «chimie verte». La formation complémentaire proposée en génie des procédés permettra de mieux les guider dans le choix des technologies de réacteurs et de sources lumineuses et des conditions opératoires les plus adaptés ;
- aux **spécialistes de génie des procédés**, qui désirent compléter leur socle de compétences par une solide connaissance fondamentale de cette voie de synthèse, de ses applications et des spécificités qu'elles imposent en terme de génie des réacteurs (prise en compte du transfert de rayonnement dans le milieu réactionnel) ;
- **à tous ceux qui utilisent (ou qui vont utiliser) la photochimie dans leurs activités**, notamment dans des domaines d'applications autres que la synthèse organique (médecine, matériaux, environnement). Le public visé concerne donc prioritairement des chimistes de synthèse, des physico-chimistes et secondairement des ingénieurs procédés, qu'ils soient **ingénieurs, chercheurs, enseignants-chercheurs, doctorants et post-doctorants des secteurs public et privé.**

## Programme



Cette formation se déroule sur 5 jours, elle est structurée en 6 modules :

- Module 1 : **Concepts fondamentaux de photochimie**
- Module 2 : **Applications de la photochimie en synthèse organique**
- Module 3 : **Technologies photochimiques (incl. flow photochemistry)**
- Module 4 : **Génie des réacteurs photochimiques**
- Module 5 : **Applications en environnement & énergie, matériaux, médecine.**
- Module 6 : **Ateliers pratiques (incl. des démonstrations d'équipements)**

## Tarif

Les frais d'inscription sont :

- **400€** pour les doctorants non salariés CNRS
- **750€** pour les salariés de l'université ou d'un autre EPST (hors doctorants)
- **1300€** pour les salariés du secteur industriel et commercial
- Prise en charge totale pour les salariés du CNRS (dans la limite des places disponibles)

---

## Contacts

Sylvie LACOMBE, UPPA-IPREM, [sylvie.lacombe@univ-pau.fr](mailto:sylvie.lacombe@univ-pau.fr) 05.59.40.75.79

Karine LOUBIERE, campus ENSIACET, [Karine.loubiere@ensiacet.fr](mailto:Karine.loubiere@ensiacet.fr) 05 34 32 37 06