



Délégation Paris-Villejuif  
Pôle Formation IFSeM

## Concentrateurs luminescents Concept et utilisation du 6 Juin (13h30) au 7 juin (14h) 2023



**Lieu :** Laboratoire Charles Fabry à l'IOGS (91 Palaiseau)  
**Nombre de stagiaires :** 40

### Objectifs :

Les concentrateurs luminescents sont des sources de lumière incohérentes, à la fois puissantes et lumineuses, dont les performances se situent entre les sources classiques (LED, halogènes) et les lasers. Le but de la formation est de connaître les grands principes des concentrateurs luminescents et de découvrir leurs applications potentielles. À l'issue de la formation, les participants seront capables d'intégrer les concentrateurs luminescents dans le paysage des sources de lumière et de les utiliser pour résoudre des problèmes d'illumination en métrologie ou en imagerie. Cette formation est organisée dans le cadre du réseau CMDO+ (Cristaux, Micro-nano-structures et Dispositifs pour l'Optique).

**Public visé :** Chercheurs, ingénieurs, techniciens, étudiants, et doctorants des laboratoires du CNRS ou de l'Université, du CEA de l'Onera, etc.

**Modalités pédagogiques :** La formation se déroulera sur deux demi-journées, et alternera entre des exposés et des ateliers. Elle s'achèvera par une visite et une table ronde.

### Programme :

#### **6 juin**

13h30 – 14h00 : Accueil

14h00 – 14h15 : Introduction, présentation du CMDO+, présentation du stage

14h15 – 15h15 : Principe de base des concentrateurs luminescents

15h15 – 16h15 : Problématiques de croissance cristalline pour des concentrateurs luminescents

16h15 – 16h45 : Pause

16h45 – 18h15 : Ateliers sur les concentrateurs (manipulations de base, métrologie et collage de concentrateurs)

#### **7 juin**

09h00 – 10h00 : Exemples d'applications des concentrateurs luminescents

10h00 – 11h00 : Visites d'expériences utilisant des concentrateurs luminescents

11h00 – 12h00 : Table ronde : Quel serait le meilleur concentrateur pour votre application ?

12h00 – 12h30 : Conclusion et bilan de l'action de formation

12h30 – 14h00 : Déjeuner

**Responsable Pédagogique :** François Balembos : [francois.balembos@institutoptique.fr](mailto:francois.balembos@institutoptique.fr)

**Comité d'organisation :** François Balembos et Catherine Le Blanc : [catherine.leblanc@institutoptique.fr](mailto:catherine.leblanc@institutoptique.fr)

**Intervenants :** François Balembos, Bruno Viana : [bruno.viana@chimieparistech.psl.eu](mailto:bruno.viana@chimieparistech.psl.eu)

**Animateurs des ateliers :** Lisa Lopez, Maxime Noury-Martin, Hussein Taleb, Elio Thellier

**Hébergement et restauration :** Les pauses et le déjeuner du 7 Juin sont pris en charge dans le cadre de la formation.

Pour les agents CNRS, les frais de déplacement et d'hébergement sont à la charge de votre délégation régionale.

Pour les agents non CNRS, ces frais sont à la charge de votre employeur ou du laboratoire.

**Date limite d'inscription : 12 mai 2023**

**Inscription via SYGEFOR uniquement pour les personnes dans les unités tutelles du CNRS –** <https://formation.ifsem.cnrs.fr/training/998/2829>

Pour les personnes dont le laboratoire n'a pas de tutelle du CNRS, et qui n'ont donc pas accès à SYGEFOR, l'inscription se fera en direct par mail à [catherine.leblanc@institutoptique.fr](mailto:catherine.leblanc@institutoptique.fr)

### Contacts :

[catherine.leblanc@institutoptique.fr](mailto:catherine.leblanc@institutoptique.fr)  
[isabelle.di-stefano@cnrs.fr](mailto:isabelle.di-stefano@cnrs.fr)  
[dominique.maouche@cnrs.fr](mailto:dominique.maouche@cnrs.fr)