ANF MITI_Concentrateurs luminescents Concept et utilisation

Date : **06 & 07 Juin 2023**

Lieu : Autre

Nombre de stagiaires : 40

Objectifs

Les concentrateurs luminescents sont des sources de lumière incohérente 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.

A 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, IT, étudiants, et doctorants des laboratoires du CNRS ou de l'Université, du CEA de l'Onera, etc.

Modalités pédagogiques

Programme

La formation se déroulera sur deux demi-journées, elle alternera entre des exposés et des ateliers.

Elle s'achèvera sur une visite et une table ronde.

Le programme se trouve dans l'onglet "Documents Téléchargeables"

6 juin

13h30 Accueil

14h : 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

9h - 10h : Exemples d'applications des concentrateurs luminescents

10h - 11h : Visites d'expériences utilisant des concentrateurs luminescents

11h - 12h : Table ronde : Quel serait le meilleur concentrateur pour votre application ?

12h - 12h30 : Conclusion et bilan de l'action de formation

12h30 - 14h Déjeuner

Conditions d'inscription

Date limite d'inscription : 17/05/2023

Inscription : https://formation.ifsem.cnrs.fr/

Renseignements :
ifsem-formation.contact@cnrs.fr