



## Procédés d'usinage, de caractérisation et d'assemblage de surfaces optiques : Approche théorique et mise en œuvre.

**Du 18 au 21 juin 2024 – Lab. CIMAP à Caen**

**Date limite d'inscription : 15 mai 2022**

**Action Nationale de Formation**

<b>Public</b>	
	Personnel des laboratoires de recherche amené à surfacier ou faire surfacier des pièces spécifiques pour l'optique (verres, monocristaux, céramiques, substrats métalliques...)
<b>Objectifs</b>	
	Appréhender toutes les étapes de réalisation des surfaces optiques Connaître les méthodes de caractérisation d'une surface optique

### PROGRAMME

18 juin	14h	Accueil des participant.e.s	
	14h 18h	Approche et mise en œuvre du polissage de matériaux à qualité optique	Vivien Ménard (CIMAP)
		Procédé de polissage sur machine de type Logitech	Vivien Ménard
		Influence des procédés de polissage sur la résistance à un fort flux laser	Cédric Maunier (CEA Cesta)
19 juin	<b>Journée : Travaux pratiques</b>		
	8h30 12h30	Atelier individuel de surfaçage manuel de monocristaux de sel (NaCl), contrôle de la planéité optique	Sophie Coumar (LCF), Clément Oriol (LCF), Vivien
		Initiation au polissage traditionnel sur tour d'opticien	Sophie, Clément, Vivien
	14h 18h	Assemblage de composants optiques par collage et adhérence moléculaire	Clément
		Contrôle de forme, qualité d'état de surface	Clément, Thierry, Vivien
		Nettoyage de composants optiques	Sophie, Clément, Vivien
Atelier de polissage sur machine type « Logitech »		Vivien	
20 juin	9h - 13h	Influence et contrôle des défauts	Sébastien De Rossi (LCF)
	14h 17h	Présentation des activités du laboratoire CIMAP : <i>de la cristallogénèse au laser</i>	
21 juin	10h 12h30	Travaux personnels : étude des problèmes de polissage rencontrés par les stagiaires	
		Table ronde et évaluation	

Pour les personnes travaillant dans un laboratoire dont le CNRS est une tutelle, l'inscription se fait via le lien [SYGEFOR](#)

Contact inscription : IFSEM [isabelle.di-stefano@cnrs.fr](mailto:isabelle.di-stefano@cnrs.fr)  
Renseignements CIMAP : [vivien.menard@ensicaen.fr](mailto:vivien.menard@ensicaen.fr)