



## Journée Scientifique FERMI du vendredi 9 décembre 2022 « Autour des monocristaux »

### Programme de la journée

- 9h15 à 9h30 Introduction de la journée
- 9h30 à 10h00 *Croissance de cristaux pour l'optique par le procédé Bridgman*  
Johan Petit, Jérémy Rame, Vincent Tabouret, Charlotte Vernoz  
(ONERA/DMAS - Université Paris-Saclay)
- 10h00 à 10h30 *Croissance de monocristaux de carbure de silicium en solution à haute température pour les applications en électronique de puissance*  
Didier Chaussende, Takeshi Yoshikawa (Grenoble INP, SIMAP - University of Tokyo)
- 10h30 à 11h00 Pause café
- 11h00 à 11h30 *X-ray Bragg diffraction imaging (topography) and radiography for in situ and time-resolved investigation of the solidification of silicon for photovoltaic applications*  
Gabrielle Regula, Guillaume Reinhart, Nathalie Mangelinck-Noël (IM2NP – Marseille)
- 11h30 à 12h00 *3D Characterization of Dendritic Solidification and Crystal Mosaicity in Ni-Based Single Crystal Superalloys*  
Felicitas Scholz (Ruhr Universität Bochum)
- 12h00 à 13h30 Repas – buffet
- 13h30 à 14h00 *Improved fatigue properties of Ni-based SX superalloys through accelerated solidification*  
Jonathan Cormier (ISAE-ENSMA & Institut Pprime - Poitiers)
- 14h00 à 14h30 *Grains eutectiques flottants, accrochés, et irréguliers*  
Silvère Akamatsu (INSP – Sorbonne Université)
- 14h30 à 15h00 *Croissance de céramiques eutectiques oxydes par solidification dirigée*  
Léo Mazerolles (ICMPE)
- 15h00 à 15h30 Pause café
- 15h30 à 16h00 *Croissance et nanostructure de films d'oxydes ultramines sur surfaces monocristallines d'acier inoxydable*  
Vincent Maurice (IRCP – Chimie ParisTech)
- 16h00 à 16h30 *Des mono-cristaux pour la détection de particules*  
Pierre de Marcillac (IJCLab - Université Paris-Saclay)



16h30

Remise du prix du master 2022 décerné par la fédération Fermi.

**16h45**

Clôture de la journée et pot autour du Four Bridgman de l'ICMPE dans le hall d'élaboration du bâtiment D de l'ICMPE.