

**Journée Scientifique FERMI du vendredi 23 juin 2023**  
**Alliages réfractaires : pour une utilisation à haute température**

**Programme de la journée**

<b>9h15 à 9h30</b>	Introduction de la journée
<b>9h30 à 10h00</b>	<i>Alliages réfractaires à composition complexe</i> par Jean-Philippe Couzinié (ICMPE - Université Paris-Est Créteil)
<b>10h00 à 10h30</b>	<i>Interaction dislocations-impuretés dans les métaux et alliages cubiques centrés</i> par Emmanuel Clouet (CEA, SRMP)
<b>10h30 à 11h00</b>	Pause café
<b>11h00 à 11h30</b>	<i>Développement d'alliages NbXTiAl pour applications hautes températures</i> par Antoine Lacour, <u>Philippe Vermaut</u> , Zhao Zhao-Huvelin, Ivan Guillot (ONERA, IRCP, ICMPE)
<b>11h30 à 12h00</b>	<i>High temperature properties of W and W-Containing Refractory High-Entropy Alloys using data-driven force fields</i> par Cosmin Marinica (CEA, SRMP)
<b>12h15 à 13h30</b>	Repas – buffet
<b>13h30 à 13h45</b>	<i>Présentation de la Plateforme d'Elaboration Nationale des Alliages Métalliques PENAM</i> par Loïc Perrière (ICMPE) et Julien Jourdan, (IJL – Nancy)
<b>13h45 à 14h00</b>	<i>Elaboration d'alliages à l'aide d'un Four à Bombardement Electronique (FBE) : configurations, paramétrage et limites</i> par Julien Jourdan, (IJL – Nancy)
<b>14h00 à 14h30</b>	<i>Protéger de l'oxydation à haute température les alliages à base de métaux réfractaires : Pourquoi ? Comment ?</i> par Stéphane Mathieu, Michel Vilasi (IJL Nancy)
<b>14h30 à 15h00</b>	<i>Les acier inoxydables ODS comme matériaux de gainage des réacteurs rapides au sodium à fort taux de combustion</i> par Denis Sornin (CEA, SRMA/LTMEX)
<b>15h00 à 15h30</b>	Pause café
<b>15h30 à 16h00</b>	<i>Développement et mise en œuvre des nouveaux superalliages monocristallins base Nickel</i> par <u>Julio Aguilar</u> , Vincent Maguin, Ederm Menou, Pierre Sallot (SafranTech)
<b>16h00 à 16h30</b>	<i>Composites oxyde/oxyde pour des applications aéronautiques hautes températures</i> par Aurélie Jankowiak (ONERA)
<b>16h30</b>	Clôture de la journée et pot dans la salle Chaudron du bâtiment D de l'ICMPE.