



30.5.23 Programme

20 ans de la
plateforme
PLEIADES

Arts et Métiers

*2 cours des Arts et Métiers
Aix-en-Provence*

Après-midi

Plateforme multiéchelle / multiphysique

13:45 - 14:00 Couplages numériques : de la microstructure au réacteur.
I. Ramière (CEA/IRENE/DEC)

Présentations Focus

14:00 - 14:10 Vers la détermination de la pression des bulles nanométriques dans le combustible irradié.
C. Sabathier (CEA/IRENE/DEC)

14:10 - 14:20 Couplage multiphysique et multiéchelle pour les RNR-Na.
S. Li (CEA/IRENE/DER)

14:20 - 14:35 Remontée multiéchelle de l'atome à la microstructure et à l'élément combustible.
E. Bourasseau (CEA/IRENE/DEC)

Présentations Focus

14:35 - 14:45 Les dislocations et joints de grain dans UO₂.
C. Onofri (CEA/IRENE/DEC)

14:45 - 15:00 Du MOX aux cellules de batteries Li-Ion.
B. Mathieu (CEA/LITEN)

15:00 - 15:20 Pause.

15:20 - 15:35 Méthodes numériques innovantes et en rupture.
R. Prat (CEA/IRENE/DEC)

Présentations Focus

15:35 - 15:45 Couplage expérimentation / DEM pour la fabrication du combustible nucléaire.
N. Blanc (CEA/IRENE/DEC)

15:45 - 15:55 Application au cas de la modélisation des opérations de précipitation dans le cycle.
M. Bertrand (CEA/ISEC/DMRC)

15:55 - 16:15 PLEIADES : applications industrielles.
J. Plancher (FRAMATOME), R. Largenton (EDF)

16:15 - 16:30 La simulation numérique dans PLEIADES accélérateur de l'innovation combustible.
R. Masson (CEA/IRENE/DEC)

16:30 - 16:50 Conclusion
M. Bauer (DES/IRENE/DEC)

16:50 Clôture.