



30.5.23 Programme

20 ans de la
plateforme
PLEIADES

Arts et Métiers

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

Matin

8:30 **Accueil/Café**

9:00 Introduction par les directeurs programmes et stratégie.
CEA/DES/DPE, EDF, Framatome

9:30 PLEIADES : quel apport pour le combustible de propulsion nucléaire ?
CEA/DAM/DPN

9:45 20 ans au service de la simulation des combustibles.
CEA/IRENE/DEC

10:00 **Pause**

Plateforme multifilière, multidimension, avec une couverture du cycle amont-aval

10:30 – 10:50 Méthodes de développement et plateforme logicielle.
CEA/IRENE/DEC

10:50 – 11:10 Validation des OCS PLEIADES et études applicatives.
CEA/IRENE/DEC

Présentations Flash

11:10 – 11:20 Nouveaux outils expérimentaux en support à une modélisation
thermochimique avancée.
CEA/IRENE/DEC

11:20 – 11:30 Modélisation gaine haute température en situation accidentelle.
CEA/ISAS/DRMP

11:30 – 12:15 Session posters.

12:15 – 13:45 **Déjeuner.**

Après-midi

Plateforme multiéchelle / multiphysique

13:45 - 14:00 Remontée multiéchelle de l'atome à la microstructure et à l'élément combustible.
CEA/IRENE/DEC

Présentations Flash

14:00 - 14:10 Les dislocations dans UO_2 : mobilité et interactions.
CEA/IRENE/DEC

14:10 - 14:20 Du MOX aux cellules de batteries Li-Ion.
CEA/LITEN

14:20 - 14:35 Couplages numériques : de la microstructure au réacteur.
CEA/IRENE/DEC

Présentations Flash

14:35 - 14:45 Vers la détermination de la pression des bulles nanométriques dans le combustible irradié.
ICEA/IRENE/DEC

14:45 - 15:00 Couplage multiphysique pour les RNR-Na.
CEA/IRENE/DER

15:00 - 15:20 Pause.

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

Présentations Flash

15:35 - 15:45 La DEM pour les procédés de fabrication des milieux granulaires.
CEA/IRENE/DEC

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

15:55 - 16:15 Applications industrielles.
EDF, FRAMATOME

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

16:30 - 16:50 Conclusions/perspectives et discussions.

16:50 Clôture.