

## Simulation et physique multi-échelle

*Accueil 9h – 9h30*

9h30 - 9h45	▶ <b>Introduction</b>	DAM/DIF	Chairman JY. Berthou
9h45 -10h15	▶ <b>Edwige Richebois</b> : Simulation multi-physique et multi-échelle en physique des réacteurs	DEN/DM2S	
10h15 - 10h45	▶ <b>Christophe Domain</b> : Simulation multi-échelle du vieillissement des matériaux sous irradiation	EDF	

*Pause*

11h15 -12h15	▶ <b>Damien Caliste</b> : Couplage ab initio - Monte Carlo cinétique, défauts et diffusions dans les matériaux	DSM-DEN	Chairman JP. Nominé
	▶ <b>Stéphane Mazevet</b> : Couplages STAMP - milieu continu	DAM/DPTA	

*Déjeuner*

14h -14h30	▶ <b>Olivier Marti</b> : Une hiérarchie de modèle pour la modélisation du climat	IPSL	Chairman P. Leca
14h30 -15h30	▶ Approche multi-échelle/multi-modèle, du nano au macro, en mécanique des matériaux et structures	ONERA	
	<b>Aurélien Vattré</b> : Introduction, le modèle discret continu		
	<b>Frédéric Feyel</b> : Approches FE <sup>2</sup> et similaires, un aperçu et lien avec les méthodes de décomposition de domaine		
	<b>Vincent Chiaruttini</b> : Approches multi-échelle/multi-modèle par patches recouvrant		

*Pause*

15h45 -16h15	▶ <b>Emmanuel Clouet</b> : De l'ab initio à la dynamique des dislocations	DEN/DMN	Chairman F. Robin
16h15 -16h45	▶ <b>Ronan Madec</b> : Etude par dynamique des dislocations de l'effet des réactions à 3 dislocations sur le durcissement des métaux cc et cfc	DAM/DPTA	
16h45 -17h15	▶ <b>Edouard Audit</b> : Simulation multi-échelle en astrophysique	DSM/IRFU	