Atelier "Données de base pour la compréhension du comportement du corium" NEEDS - GDR SciNEE 2 juillet 2024

Programme

	Mardi 02/07/2024	
HORAIRE	Amphitéâtre de l'ICSM (Marcoule)	ORATEUR
	Introduction et objectifs de l'atelier	
09:30 - 09:40	Présentation et objectifs de l'atelier	Sylvain David (CNRS-NEEDS) Nicolas Dacheux (U. Montpellier- GDR SCINEE)
	Session 1 : Besoins en données de base	
09:40 - 10:10	Données de base pour les accidents graves : état de l'art, projets en cours et à venir	P. Piluso (CEA)
10:10 - 10:40	Besoins en données de base pour les accidents graves	M. Barrachin (IRSN)
10:40 - 11:00	Pause (hall)	
	Session 2 : Etudes thermodynamiques associées aux coriums. Avancement des projets soutenus par le programme NEEDS	
11:00 - 11:25	Projet Structurant PROTECT: point d'avancement et perspectives	E. De Bilbao (U. Orléans) P. Piluso (CEA)
11:25 - 11:40	Mesure de l'enthalpie des fondus à haute température par lévitation aérodynamique et calorimétrie à chute inverse : développement instrumental et simulation de l'essai	A. Crochetet (U. Orléans)
11:40 - 12:00	Projets exploratoires FEOZ, SOMC2 et ZIRON : Acquisition de données expérimentales de base dans les systèmes Fe-Zr et Fe-O-Zr	H. Desmarchelier (U. Lille)
12:00 - 12:20	Projet exploratoire EPIC : synthèse et caractérisation de phases d'intérêt pour le corium	N. Dacheux (U. Montpellier)
12:20 - 12:25	Thèse : Etude de la formation de phases d'intérêt pour le corium : la tchernobylite (U,Zr)SiO $_4$ et l'oxyde mixte (U,Zr)O $_2$	N. Dacheux (U. Montpellier)
12:30- 14:00	Buffet (hall)	
14:00-14:20	Experimental and modeling appraoches to predicting corium thermodynamic and thermophysical data	C. Gueneau (CEA) P. Vasconcelos Borges de Pinho (CEA)
14:20-14:25	Post-Doc : Thermodynamique des coriums à base de plutonium	M. Barrachin (IRSN)
14:25-14:35	Atomic scale study of coriums	M. Canducci (CEA)
14:35-14:40	Thèse: Viscosité, tension de surface et masse volumique de corium: approche expérimentale, modélisation et simulation d'accidents graves de réacteurs nucléaires	P. Piluso (CEA)
14:40-14:45	Thèse: Caractérisation fine du corium à l'état solide	E. Brackx (CEA)
	Session 3 : Etudes associées à la lixiviation des coriums	
15:00-15:20	Synthèse et lixiviation de corium prototypique : définition d'un terme source liquide	F. Audubert (CEA)
15:20-15:35	Etude expérimentale des phénomènes de lixiviation du corium en cas d'accident grave en utilisant des matrices céramiques modèles	J. De Vecchy (IRSN)
15:35-15:40	Thèse : Etude de la cinétique et des mécanismes de lixiviation du corium	S. Szenknect (CEA)
15:40-16:00	Discussion	
	Session 4 : Et maintenant ?	
16:00-16:30	Programmes futurs	S. David (CNRS) N. Dacheux (U. Montpellier)
16:30 - 17:00	Pause et discussion (hall)	
	Fin de l'Atelier	