

**Atelier : Recherche amont pour les réacteurs et les cycles de combustible  
NEEDS - GDR SciNEE 7-9 Septembre 2022**

IJCLab, Amphi Lehmann, bat 200, Orsay  
Station RER-B Orsay-ville – sortie rue de la Chaufferie (5-10 minutes de marche)

PS = Projets Structurants NEEDS ; PE = Projets exploratoires NEEDS

Mercredi 7/09/2022		
HORAIRE	Amphi Lehman bat 200	ORATEUR
09:30-10:00	Café d'accueil	
10:00-10:10	Bienvenue	F. Ibrahim
10:10-10:30	Programme NEEDS	S. David
10:30-11:00	Prospectives nucléaires en France, rôle de la R&D	P. Landais, Haut-Commissaire à l'énergie atomique
11:00-11:30	Les outils de financement de la R&D sur les systèmes nucléaires	F. Legendre, DGEC
11:30-12:00	La Commission Nationale d'Evaluation(CNE) : missions et dernier rapport d'évaluation	C. Fournier, CNE2
12:15-14:00	Déjeuner - cafétéria (Bat. 200)	
14:00-14:30	Vision R&D CEA et rôle de NEEDS	H. Goutte
14:30-15:00	PS - SUCRE la meSUre au Cœur du Réacteur	B. Geslot
15:00-15:30	PS-NACRE Le noyau au cœur du réacteur	M. Kerveno
15:30-15 :50	PE-MADIF Méthodes d'Apprentissage pour la DIFFusion	X. Doligez
15 :50-16:10	Pause	
16:10-16:40	R&D systèmes à EDF	A. Sanna
16:40-17:10	PS-R3C Radiochimie et Chimie du cycle du Combustible	N. Dacheux, P. Moisy
17:10-17:30	PE-SCOPE Solvants eutectiques profonds pour le retraitement du combustible nucléaire usé	V. Zinovyeva
17:30-18:00	Discussion	
18h30	Fin de la première journée	

Jeudi 8/09/2022		
HORAIRE		ORATEUR
08:30-09:00	Acceuil	
09:00-09:30	PS-SUDEC Sensitivity Uncertainty comparison for DEpletion Calculations	A. Bidaud
9:30-10:00	PS-M2SIR Construction, étude et discrétisation de modèles multiphysiques dédiés à la thermohydraulique coeur pour différents régimes de compressibilité.	G. Faccanoni, B. Grec
10:00-10:30	PE-ACIDITHY AdequaCy Indices of experimental Database In ThermalHYdraulics	B. looss
10:30-10:50	Pause	
10:50-11:20	PS-RAISIN Représentativité des irrAdiations aux Ions pour Simuler les Irradiations aux Neutrons	M.-F. Barthe
11:20-11:50	PS-PROTECT PROpriétés ThErmoPhysiques du Corium en Température	E. de Bilbao, P. Piluso
11:50-12:05	PE-CIAN Impact des impuretés (Li & O) sur le vieillissement des absorbants neutroniques	Y. Pipon, N. Moncoffre
12h05 – 12h20	PE-INOXYDA Identification de nanoparticules d'oxyde créées par implantation ionique dans des alliages Fe10wt%Cr de haute pureté	S. Jublot-Leclerc
12:20-14:00	Déjeuner - cafétéria	
14:00-14:15	PE-ZIRTER Analyses en température des équilibres de phases dans les systèmes chimiques d'intérêt pour le comportement des gaines ATF	O. Tougait
14:15-14:30	PE-DELTAZUR Caractérisation thermodynamique de la phase delta du système binaire U-Zr	P. Benigni
14:30-14:45	PE-SOMC2 Compréhension du corium : séparation de phases entre oxydes et métaux à l'état liquide	M. Touzin
14:45-15:15	Aciers ODS pour les RNR Na. Développements récents et verrous scientifiques	D. Sornin CEA
15h15-15h45	R&D Framatome	J. Dhers (visio)
15:45-16:00	Pause	
16:00-16:30	R&D IRSN sur la sûreté des installations nucléaires et rôle de NEEDS	O. Marchand
16:30-16:45	PE-RAMANIA spectroscopie RAMAN Augmentée par Intelligence Artificielle	A. Canizares
16:45-17:00	PE-HIENA High ENtropy Actinides oxides : new materials for nuclear energy applications	N. Clavier
17:00-17:15	PE-RADEAU Mise en évidence de la radiolyse de l'eau liée dans l'évolution de la couche passivée de l'acier 316L sous irradiation	N. Bererd
17:15-17:45	R&D réacteurs innovants au CEA, dont ISAC	J.-C. Garnier
18:00	Fin de la deuxième journée	
20:00	Dîner à Paris (confirmation obligatoire à l'accueil))	

Vendredi 9/09/2022		
HORAIRE		ORATEUR
08:30-09:00	Café d'accueil	
09:00-09:30	PS-CINEASTE Contributions Interdisciplinaires sur le Nucléaire et l'Énergie : Analyse de Scénarios pour la Transition Énergétique	N. Thiollière
09:30-10:00	Projet SMR et cogénération au CEA	P. Amphoux
10:00-10:30	SMR et Territoire	T. Meyer
10:30-10:45	Pause	
11:00-11:30	GDR SCINEE	A. Billebaud
11:30-12:30	Table ronde : Prospectives "systèmes" NEEDS	
12:30 PM	Fin de l'atelier - déjeuner	

