

Atelier "Matériaux du nucléaire et transfert : approches expérimentales et théoriques"

GDR SciNEE 11-12 mars 2020

Programme

Mercredi 11/03/2020		
HORAIRE	Amphi Cuccaroni, Centrale Lille	ORATEUR
12:00-13:30	Buffet - Accueil (Espace Imagine, Centrale Lille)	
13:30-14:00	Mot d'accueil	P. Pernod, Dir. Recherche Centrale Lille
	Présentation du GDR SCINEE – Objectifs de l'atelier	Responsables des pôles 2, 3 et 4
Session 1: Matériaux et Modélisation		
14:00-14:20	La modélisation des réactions solide-gaz dans le cycle du combustible nucléaire	L. Favergeon, Pr, Laboratoire Georges Friedel, Mines Saint Etienne
14:20-14:40	Experimental and theoretical study of Cs diffusion in UO ₂	C. Panetier, Post-doctorante, IP2I, Lyon
14:40-15:10	Étude théorique et expérimentale de la diffusion de l'hélium dans des alliages métalliques renforcés par dispersion d'oxydes	V. Oliveira Cavalcanti, Doctorant, IJCLab, Paris Saclay
15:10-15:30	Modélisation aux échelles atomiques et mésoscopiques des matériaux de structure	C. Becquart, Pr, UMET, Lille
Sesion 2 : Interface solide-solide		
15:30-15:50	Frittage des monazites	D. Oin, Doctorant, ICSM, Bagnols sur Cèze
15:50-16:40	Pause (Espace Imagine, Centrale Lille) - Présentation des posters	
Session 3: Altération, corrosion, y compris radiolytique		
16:40-17:00	Corrosion de l'acier de chemisage dans le stockage Cigéo	S. Delpech, Chercheur, IJCLab, Orsay
17:00-17:20	Hydrogen production by anoxic corrosion of steel under gamma irradiation	G. Stavroula-Isidora, Doctorante, LECEV, Gif sur Yvette
17:20-17:40	Hydratation des verres nucléaires : Comportement du bore et de l'iode	H. Zhang, Doctorante, Subatech, Nantes
17:40-18:00	Cinétique de dissolution de UO ₂ en milieu acide nitrique: du monocristal à la céramique.	S. Szenknect, Chercheur, ICSM, Bagnols sur Cèze
18:00-18:30	Discussion	Tous
20:00-22:00	Diner offert par le GdR (L'Assiette du Marché, Vieux Lille)	
Jeudi 12/03/2020		
HORAIRE	Amphi Cuccaroni, Centrale Lille	ORATEUR
Suite de la session 3 : Altération, corrosion, y compris radiolytique		
08:30-09:00	Tenue des matériaux de structure en contact avec un métal liquide : fragilisation de l'acier T91 par l'eutectique Plomb-Bismuth liquide	I. Proriot Serre, Chercheur, UMET, Lille
09:00-09:30	Rôle de l'acide nitreux sur la dissolution des oxydes mixtes à base d'uranium IV	L. Claparède, MCF, ICSM, Bagnols sur Cèze
09:30-09:50	Impact du ruthénium sur la dissolution de UO ₂	T. Kaczmarek, Doctorant, ICSM, Bagnols sur Cèze
9:50-10:30	Pause (Espace Imagine, Centrale Lille) - Présentation des posters	
Session 4 : Modélisation et spéciation		
10:30-10:50	Caractérisation des actinides et des lanthanides par modélisation moléculaire	F. Réal, MCF, PhLAM, Lille
10:50-11:20	Clusters et polymères de coordination: spéciation et transfert de radionucléides	C. Volkringer, Pr, UCCS, Lille
11:20-11:40	Chimie de l'iode : de la centrale nucléaire à l'atmosphère	F. Louis, MCF, PC2A, LilleA
11:40-12:00	Étude Théorique de Revolatilisation d'Oxydes de Ruthénium en cas d'Accident Nucléaire Grave	H. Hu, Post-doctorante, UCCS, Lille
12:00-12:30	Discussion	Tous
12:30	Fin de l'atelier	