

NEEDS - Projet fédérateur matériaux pour le nucléaire

Lauréats 2014

Code Unité	Intitulé Laboratoire	Ville	Titre court	Titre long	Porteur	Institut/o rganisme candidat	Institut(s)/organismes principal(s) des participants
UMR8579	Laboratoire de mécanique des sols, structures et matériaux	CHATENAY MALABRY	MatSelf	Corrosion de matériaux de structure du réacteur à sels fondus	AUGER Thierry	INSIS	INSIS IN2P3
UPR3346	Institut P' : Recherche et Ingénierie en Matériaux, Mécanique et Energétique	FUTUROSCOPE	ENDIRSIC	Compréhension du comportement mécanique et des mécanismes d'endommagement du SiC sous irradiation	BEAUFORT Marie-France	INSIS	INC IN2P3 CEA CEA
UMR5257	Institut de Chimie Séparative de Marcoule	BAGNOLS SUR CEZE	NOSTRA-SiC	Nouvelles stratégies pour la synthèse de SiC mésoporeux par soft-templating	CAMBEDOUZOU Julien	INC	INC
UMR5257	Institut de Chimie Séparative de Marcoule	BAGNOLS SUR CEZE	OXYMOR	Oxydes d'actinides et de lanthanides à morphologie contrôlée : de la synthèse à la densification	CLAVIER Nicolas	INC	INC CEA CEA CEA CEA
UPR3346	Institut P' : Recherche et Ingénierie en Matériaux, Mécanique et Energétique	FUTUROSCOPE	Bulles	Détermination des propriétés physiques de bulles de gaz rares dans du carbure de silicium	DAVID Marie-Laure	INSIS	
UPR3079	Conditions Extrêmes et Matériaux : Haute température et Irradiation	ORLEANS	ClrCombUra	Comportement sous irradiation des combustibles nucléaires à base uranium pour GENIV	DESGARDIN Pierre	INC	IN2P3 INSMI CEA
UMR5307	Laboratoire Georges Friedel	ST ETIENNE	DEFMOD	Défauts ponctuels et effets d'écrouissage dans les matériaux modèles Ni et Ni16%Cr, Etude par spectroscopie d'annihilation des positons, Simulations à l'échelle atomique et validation expérimentale	GANSTER Patrick	INSIS	INC CEA
CEA	CEA/DEN/SRMP	Saclay	TRISIC	Analyse tridimensionnelle de l'endommagement de tubes composites SiC/SiC pour le gainage de combustible nucléaire	GELEBART Lionel	CEA	INSIS

CEA	CEA Saclay, DEN/SRMA,	Saclay	PROCIRB	propriétés et comportement sous irradiation des composés de type bore- α	GOSSET Dominique	CEA	INC IN2P3
CEA	CEA/DEN/SRMP	Saclay	OSMOSE	Observation et simulation du mûrissement d'Ostwald de boucles interstitielles dans les matériaux ferritiques	JOURDAN Thomas	CEA	IN2P3
CEA	CEA/DEN/SRMA	Saclay	ETIC	Effet de l'irradiation sur l'évolution microstructurale d'alliages modèles FeCr	MESLIN Estelle	CEA	INP IN2P3
UMR8207	Unité Matériaux et Transformations	VILLENEUVE D ASCQ	MESIR	Modélisation multi-Echelle de la Ségrégation Induite par iRadiation	LEGRIS Alexandre	INC	CEA
UMR7154	Institut de physique du globe de Paris	ST DENIS	CAMMAURA	Caractérisation MultiEchelle de MAteriaux à base d'URanium et d'Americium	NEUVILLE Daniel	INSU	INC CEA CEA
UMR7315	Science des procédés céramiques et de traitements de surface	LIMOGES	CarBoMet	Interaction thermochimique entre le carbure de bore et les alliages métalliques	RAPAUD Olivier	INC	CEA CEA
CEA	CEA/DANS/ LECNA	Saclay	REVE-Na	Développement de revêtement pour composants de RNR-Na par pack-cémentation et voie humide	ROUILLARD Fabien	CEA	INC INSIS INC
CEA	CEA/DEN/SRMP	Saclay	MIRRABO	Évolution microstructurale des diborures des métaux de transition du groupe IV sous irradiation aux ions	TROCELLIER Patrick	CEA	CEA IN2P3
UMR7642	Laboratoire des solides irradiés	PALaiseau	ESCABO	EtudeS du CARbure de BORE: étude des défauts ponctuels et conception de nouveaux matériaux	VAST Nathalie	INP	INC INP CEA
UMR8207	Unité Matériaux et Transformations	VILLENEUVE D ASCQ	FATNA800H	Fatigue oligocyclique de l'alliage 800H en présence de sodium liquide	VOGT Jean-Bernard	INC	