

Défi Nucléaire, Energie, Environnement, Déchets, Société - NEEDS - AAP 2013

Matériaux pour l'énergie nucléaire

Coordinateur	Titre du projet	Acronyme	Code UR ou partenaire	Intitulé UR	Institut/ partenaire lauréat	Autres partenaires dont institut(s) CNRS
CAMBEDOZOU Julien	Elaboration de SiC à Structuration contrôlée par une Approche Innovante de "soft-templating" Moléculaire	ESSAIM	UMR5257	Institut de Chimie Séparative de Marcoule	INC	INC
BERNARD Samuel	Elaboration de carbure de bore monolithique (B4C) et nanocomposite (B4C@SiC) à partir de polymères précéramiques	CarBoNano	UMR5635	Institut Européen des Membranes	INC	
BEAUFORT Marie-france	Compréhension du comportement mécanique et des mécanismes d'endommagement du SiC sous irradiation	ENDIRSIC	UPR3346	Institut P' : Recherche et Ingénierie en Matériaux, Mécanique et Energétique	INSIS	INC INC INC IN2P3 IN2P3 CEA/SRMA Paul Scherrer Institute
PEREZ Michel	Consolidation d'aciers ODS par frittage flash: lien entre procédé et microstructure	SPS/ODS	UMR5510	Matériaux : Ingénierie et Science	INSIS	CEA/SRMA
THUINET Ludovic	Modélisation multi-Echelle de la Ségrégation Induite sous iRradiation	MESIR	UMR8207	Unité Matériaux et Transformations	INC	CEA/SRMP
DEBELLE Aurelien	Comportement de la magnésie (MgO) sous irradiation ionique	Comique	UMR8609	Centre de spectrométrie nucléaire et de spectrométrie de masse	IN2P3	INC IN2P3 CEA/SRMA CEA/SRMP
CLAVIER Nicolas	Oxydes d'actinides et de lanthanides à morphologie contrôlée : de la synthèse à la densification	OXYMOR	UMR5257	Institut de Chimie Séparative de Marcoule	INC	INC CEA LTEC CEA/LCC

GENTILS Aurelie	Compréhension des mécanismes de précipitation de nano-oxydes par implantation ionique dans des matrices Fe-Cr	PROXIMITÉ	UMR8609	Centre de spectrométrie nucléaire et de spectrométrie de masse	IN2P3	CEA/LA2M Kurchatov Institut, Russie
SATTONNAY Gaël	Comportement sous IRadiation de céramique-Oxydes pour MATériaux de structure du cœur et matériaux absorbants.	CIROMAT	UMR8182	Institut de Chimie Moléculaire et des Matériaux d'Orsay	INC	IN2P3 INP
GANSTER Patrick	Défauts ponctuels et effets d'érouissage dans les systèmes modèles Ni et Ni16%Cr, Etude par spectroscopie d'annihilation des positons et simulations à l'échelle atomique	DEFMOD	UMR5307	Laboratoire Georges Friedel	INSIS	INC CEA/Saclay
CASSAYRE Laurent	Corrosion de matériaux de structure du réacteur à sels fondus	MatSelf	UMR5503	Laboratoire de génie chimique	INSIS	IN2P3 INSIS INC
PAREIGE Cristelle	Effet de l'irradiation sur l'évolution microstructurale d'alliages modèles FeCr	ETIC	UMR6634	Groupe de Physique des Matériaux	INP	IN2P3
DESGARDIN Pierre	Comportement sous irradiation des combustibles nucléaires à base uranium pour GENIV	ClrCombUra	UPR3079	Conditions Extrêmes et Matériaux : Haute température et Irradiation	INC	IN2P3 IN2P3 CEA/LLCC
GOSSET Dominique	Etude de la stabilité structurale sous irradiation des composés de type bore-a	PROCIB	CEA	CEA SACLAY	CEA	IN2P3 INC CEA/LA2M CEA/LRC/CARME N CEA/ LTMEX
ROUILLARD Fabien	Développement de revêtement pour composants de RNR-Na	REVE-Na	CEA	CEA SACLAY	CEA	INC INC
NEUVILLE Daniel	CAractérisation MultiEchelle de MATériaux à base d'URanium et d'Américium	CAMMAURA	UMR7154	Institut de physique du globe de Paris	INSU	INC CEA/LEMA CEA/LLCC