

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

Systemes nucléaires et scénarios

Coordinateur	Titre du projet	Acronyme	Code UR ou partenaire	Intitulé UR	Institut/ partenaire lauréat candidat	Autres partenaires dont institut(s) CNRS
HEUER Daniel	Études et validation numérique du concept MSFR (Molten Salt Fast Reactor)	SimuMSFR	UMR5821	Laboratoire de physique subatomique et de cosmologie	IN2P3	INC IN2P3 INS2I IRSN
LEBOIS Matthieu	Développement d'une source de neutrons directionnelle (LICORNE) et mesures des gammas prompts issus de la fission liée à la sûreté des réacteurs	LICORNE	UMR8608	Institut de physique nucléaire d'orsay	IN2P3	IN2P3 IRMM (Belgique), CEA
KERVENO Maelle	Etude Expérimentale de la Diffusion Inélastique du Neutron pour les réacteurs du futur	EEDIN	UMR7178	Institut pluridisciplinaire Hubert Curien	IN2P3	
NIKIFOROV Igor	Etude de méthodes statistiques pour la détection rapide d'accidents pouvant mener à la fusion du cœur d'un réacteur de type SFR MaSSIF (Méthode Statistique de Surveillance des Incidents avant Fusion)	MaSSIF	UMR6279	Sciences et Technologies pour la Maitrise des Risques	INSIS	CEA/STPA Université Champagne Ardenne
BEAUSEROY Pierre	Surveillance de la réaction sodium-eau dans les générateurs de vapeur : Détection précoce et caractérisation des signatures acoustiques de fuites faibles.	DARSE	UMR6279	Sciences et Technologies pour la Maitrise des Risques	INSIS	INS2I CEA/STPA
TAIEB Julien	Upgrade de l'expérience SOFIA en vue de mesure de rendements de fission de haute précision	SOFIA+	CEA/DAM/LDNE	CEA BRUYERES CHATEL	CEA	IN2P3 IN2P3
DELPECH Sylvie	Chimie pour le concept MSFR (Molten Salt Fast Reactor)	CMSFR	UMR8608	Institut de physique nucléaire d'orsay	IN2P3	INSIS INC INC
DORE Diane	Caractérisation des fragments et détermination des multiplicités de neutrons pour la fission des actinides dans le domaine des énergies rapides	FALSTAFF	CEA/IRFU	CEA SACLAY	CEA	IN2P3 IN2P3

URIOT Didier	Développement d'un émittancemètre 4D pour caractérisation d'un faisceau de protons de haute intensité	EMIT_4D	CEA	CEA SACLAY	CEA	IN2P3
MATHIEU Ludovic	Données nucléaires pour le cycle Thorium : mesure de la section efficace de CAPture de l'233U dans le domaine des résonances	CAPU3	UMR5797	Centre d'études nucléaires de Bordeaux Gradignan	IN2P3	IN2P3 IN2P3 CEA/IRFU CEA/LEPH CEA/LDNE
JURADO APRUZZESE Beatriz	Données nucléaires pour les actinides de courte durée de vie à partir de la méthode de substitution	ACTISUR	UMR5797	Centre d'études nucléaires de Bordeaux Gradignan	IN2P3	IN2P3 CEA/DEN CEA/DAM Lawrence Livermore lab, USA
BILLEBAUD Annick	Expériences de validation de la procédure de monitoring de la réactivité d'un réacteur sous-critique piloté par accélérateur (ADS)	GUINEVERE/FR EYA	UMR5821	Laboratoire de physique subatomique et de cosmologie	IN2P3	IN2P3 IN2P3 CEA/LPE
SEROT Olivier	Mesures des rendements de produits de fission émis lors des réactions 239Pu(nth,f) et 241Pu(nth,f) et leurs validations	MESREPU	CEA/DEN	CEA CADARACHE	CEA	IN2P3
TASSAN GOT Laurent	Mesure de la section efficace de fission du 231Pa	FISPA	UMR8608	Institut de physique nucléaire d'orsay	IN2P3	
GOSMAIN Cecile Aline	Analyse de sensibilité et d'incertitudes pour les outils de calcul neutronique - Projet ASINCRONE	Projet ASINCRONE	EDF	EDF R&D CLAMART	EDF	INSMI CEA/DSM IRSN/SNC
KESSEDJIAN Grégoire	Etudes des spectromètres magnétiques gazeux (GFM) auprès du spectromètre Lohengrin de l'ILL pour la mesure des rendements de fission d'actinides d'intérêt pour le cycle du combustible.	FYSICS	UMR5821	Laboratoire de physique subatomique et de cosmologie	IN2P3	CEA/DEN CEA/Saclay Institut Laue Langevin
MISS Joachim	Multiphysic and Monte Carlo Convergence issues in neutronic calculations	M2C2	IRSN/PSN/EXP/S NC	IRSN	IRSN	IN2P3 CEA/SERMA

THIOLLIERE Nicolas	Développement d'un Outil de Scénario Electronucléaire	DOSE	UMR6457	Laboratoire de physique subatomique et des technologies associees	IN2P3	IN2P3 IN2P3 IRSN
BAYLAC Maud	Mesure précise et contrôle de l'intensité du faisceau intense pour la stabilité d'un système formé par un réacteur sous-critique piloté par accélérateur de puissance (ADS)	IMC (Intensity Measurement and Control)	UMR5821	Laboratoire de physique subatomique et de cosmologie	IN2P3	
MENSAH Serge	Modélisation numérique pour l'Imagerie en Sodium liquide	ImagiNa	UPR7051	Laboratoire de mécanique et d'acoustique	INSIS	
FAUTRELLE Yves	Etude numérique et expérimentale d'une pompe électromagnétique de grande dimension pour sodium liquide (pompe PEMDyn)	PEMNA	UMR5266	Sciences et Ingenierie, des MATériaux et Procédés	INC	CEA/ Cadarache Univ. Lettonie-Riga
FALLOT Muriel	NeUtrinos and DEcay heat with the TAgS technique (NUDETA)	NUDETA	UMR6457	Laboratoire de physique subatomique et des technologies associees	IN2P3	IN2P3
CANCES Clément	Modélisation mAthématique et Numérique en thermOhydraulique et Neutronique: couplage et adaptation de modèles	MANON	UMR7598	Laboratoire Jacques-Louis Lions	INSMI	CEA/DEN
STEIL Marlu Cesar	Elaboration d'une sonde composite pour l'analyse de traces d'oxygène dissous dans le sodium liquide	AnapurNa	UMR5279	Laboratoire d'Electrochimie et de Physico-chimie des Matériaux et des Interfaces	INC	CEA/LECNA