

NEEDS - Projet fédérateur Systèmes et Scénarios

Lauréats 2014

Code Unité	Intitulé Laboratoire	Ville	Titre court	Titre long	Porteur	Institut/organisme candidat	Institut(s)/organismes principal(s) des participants
UMR8608	Institut de physique nucléaire d'orsay	ORSAY	SOFIA+	Réalisation de l'expérience SOFIA+	AUDOUIN Laurent	IN2P3	IN2P3 CEA/DAM
UMR6281	Institut Charles Delaunay	TROYES	DARSE	Surveillance de la réaction sodium-eau dans les générateurs de vapeur : Détection précoce et caractérisation des signatures acoustiques de fuites faibles	BEAUSEROY Pierre	INSIS	INS2I CEA/DEN
UMR8608	Institut de physique nucléaire d'orsay	ORSAY	EMIT-4D	Développement d'un émittancemètre 4D pour caractérisation d'un faisceau de protons de haute intensité	BIARROTTE Jean-luc	IN2P3	CEA/IRFU
UMR5821	Laboratoire de physique subatomique et de cosmologie	GRENOBLE	VENUS-EXPRESS	Faisabilité d'expériences auprès du réacteur VENUS en support à la sûreté nucléaire (VENUS-EXPERiments in REactor Supporting Safety)	BILLEBAUD Annick	IN2P3	IN2P3 IN2P3
UMR5821	Laboratoire de physique subatomique et de cosmologie	GRENOBLE	PIM	Mesure précise de l'intensité et du profil du faisceau intense dans un injecteur à protons pour la stabilité d'un système formé par un réacteur sous-critique piloté par un accélérateur de puissance (ADS)	BOULY Frédéric	IN2P3	
UMR7598	Laboratoire Jacques-Louis Lions	PARIS	MANON	Modélisation mathématique et Numérique en thermohydraulique et Neutronique: couplage et adaptation de modèles	CANCES Clément	INSMI	INSMI CEA/DEN
	ENSTA	Palaiseau	SURSE	Mécanismes cinétiques de Surface lors de la Réaction Sodium-Eau	CATOIRE Laurent	ENSTA	INSIS CEA LATF CEA LIEFT

UMR8608	Institut de physique nucléaire d'orsay	ORSAY	CMSFR	Chimie pour le concept MSFR (Molten Salt Fast Reactor)	DELPECH Sylvie	IN2P3	INSIS INC
UMR8608	Institut de physique nucléaire d'orsay	ORSAY	M2C2	Multiphysics and Monte Carlo Convergence issues in neutronic calculations	DOLIGEZ Xavier	IN2P3	CEA SERMA IRSN/SNS
CEA	CEA/ IRFU	SACLAY	FALSTAFF	Développement d'un spectromètre pour la caractérisation des fragments de fission des actinides.	DORE Diane	CEA	IN2P3 IN2P3
CEA	CEA DEN	Saclay	OPTIMIX	OPTimisation et validation de MIXoptim (OPTIMIX)	Bernard Bonin	CEA	IN2P3 IRSN
EA2134	IMATH	La Garde	LMNC	Low Mach Nuclear Core Models	FACCANONI Gloria	Univ. Toulon	INSMI CEA/STMF
UMR5266	Sciences et Ingénierie, des MATériaux et Procédés	ST MARTIN D HERES	PEMNA	Etude numérique et expérimentale d'une pompe électromagnétique de grande dimension pour sodium liquide (pompe PEMDyn)	FAUTRELLE Yves	INC	CEA/DEN Université de Lettonie
EDF	EDF R&D	Clamart	ASINCRONE	Analyses de sensibilité et d'incertitudes pour un outils de calcul neutronique	GOSMAIN Cecile Aline	EDF	INSMI IRSN
UMR5821	Laboratoire de physique subatomique et de cosmologie	GRENOBLE	Sûreté-MSFR	Études de sûreté et validation numérique du concept MSFR (Molten Salt Fast Reactor)	HEUER Daniel	IN2P3	INS2I INP IRSN Areva INOPRO IAO
UMR5797	Centre d'études nucléaires de Bordeaux Gradignan	GRADIGNAN	ACTISUR	Vers le développement d'une méthode basée sur des réactions de substitution pour déterminer des sections efficaces neutroniques d'actinides de courte durée de vie	JURADO APRUZZESE Beatriz	IN2P3	IN2P3 CEA/DAM CEA/DEN Lawrence Livermore National Laboratory, USA
UMR7178	Institut pluridisciplinaire Hubert Curien	STRASBOURG	EEDIN 238U	Etude Expérimentale de la Diffusion Inélastique du Neutron pour les réacteurs du futur : cas de l'uranium 238 ; de la mesure à la description théorique pour enrichir l'évaluation	KERVENO Maelle	IN2P3	CEA/DAM CEA/DEN

UMR5821	Laboratoire de physique subatomique et de cosmologie	GRENOBLE	FYSICS	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.	KESSEDJIAN grégoire	IN2P3	ILL grenoble CEA
CEA	CEA/DEN	CADARACHE	AM-STRAM-GRAM	AMélioration de la Section Thermique de captuRe de l'Américium par Mesure intréGRAle dans Minerve	LECONTE Pierre	CEA	IN2P3 IRMM Belgique
UMR5797	Centre d'études nucléaires de Bordeaux Gradignan	GRADIGNAN	CAPU3	Données nucléaires pour le cycle Thorium : mesure de la section efficace de CAPture de l'233U dans le domaine des résonances	MATHIEU Ludovic	IN2P3	CEA/DEN IRMM Belgique
CEA	CEA/DEN/SPEX	CADARACHE	SOMETIME	Système Optique de Mesures de Températures sous Irradiation dans le réacteur MASURCA	MELLIER Frédéric	CEA/DEN/SPEX	INSIS CEA/DEN/LCAE
UPR7051	Laboratoire de mécanique et d'acoustique	AIX EN PROVENCE	ImagiNa II	Modélisation numérique pour l'Imagerie en Sodium liquide	MENSAH Serge	INSIS	CEA/DEN/LIET
UMR5279	Laboratoire d'Electrochimie et de Physico-chimie des Matériaux et des Interfaces	ST MARTIN D HERES	AnapurNa	Elaboration d'une sonde composite pour l'analyse de traces d'oxygène dissous dans le sodium liquide	STEIL Marlu cesar	INC	CEA/DENLECNA
UMR6457	Laboratoire de physique subatomique et des technologies associees	NANTES	COMPRIS	COmparaison des Modèles et Propagation des Incertitudes dans les Scénarios	THIOLLIERE Nicolas	IN2P3	IN2P3 IN2P3 CEA/DEN/LECY IRSN EDF