

Instrument	Titre du projet Project title	Promoteur[s] Promotrice[s] Promoter[s]
IISN - AVENANT	Explorer l'univers de haute énergie avec l'observatoire des neutrinos IceCube. Exploring the high energy Universe with the IceCube Neutrino Observatory.	AGUILAR SÁNCHEZ Juan Antonio DE WASSEIGE Gwenhaël MARIS Ioana Codrina TOSCANO Simona
IISN - AVENANT	Etude des Interactions Fondamentales et de leur Unification Fundamental Interactions and their Unification	BARNICH Glenn TYTGAT Michel HENNEAUX Marc FRÈRE Jean-Marie ENGLERT François
IISN - AVENANT	Analyse des données de l'interféromètre Virgo pour la recherche de nouvelle physique, amélioration et mise en service de l'instrument Data analysis of the Virgo interferometer in the search for new physics, upgrade and commissioning of the instrument	BRUNO Giacomo CLESESE Sébastien CUDELL Jean-René LAUZIN Clément RINGEVAL Christophe VAN HEIJNINGEN Joris
IISN - AVENANT	Etudes des interactions proton-proton du LHC à haute énergie (runs 2 et 3) avec le détecteur CMS Study of the proton-proton interactions at the LHC high energy runs (runs 2 and 3) with the CMS detector	CLERBAUX Barbara VANLAER Pascal FAVART Laurent
IISN - AVENANT	Mesure de la hiérarchie de masse des neutrinos avec l'expérience JUNO: contribution au système de l'électronique back-end et participation à l'analyse des données Neutrino mass hierarchy measurement with the JUNO experiment: contribution to the back-end electronics system and participation to data analysis	CLERBAUX Barbara
IISN - AVENANT	Développement du système d'acquisition de la partie la plus à l'avant du spectromètre à muons de l'expérience CMS en vue des phases de haute luminosité du LHC Development of the data acquisition system of the CMS forward muon spectrometer for the LHC high luminosity phases	DE LENTDECKER Gilles

Instrument	Titre du projet Project title	Promoteur[s] Promotrice[s] Promoter[s]
IISN - AVENANT	Interactions fondamentales: théorie et expérience Fundamental interactions : Theory and Experiment	DELAERE Christophe MALTONI Fabio
IISN - AVENANT	Phase-2 upgrade de CMS CMS phase-2 upgrade	DELAERE Christophe VANLAER Pascal DE LENTDECKER Gilles FAVART Laurent LEMAÎTRE Vincent CORTINA GIL Eduardo
IISN - AVENANT	Physique nucléaire théorique Theoretical nuclear physics	DESCOUEMONT Pierre SPARENBERG Jean-Marc SEMAY Claude SFERRAZZA Michele
IISN - AVENANT	Etude expérimentale des propriétés des particules élémentaires et des astroparticules Experimental study of elementary particles and astroparticles	FAVART Laurent CLERBAUX Barbara
IISN - AVENANT	Recherche de nouvelle physique avec le détecteur "Compact Muon Solenoid" auprès du Grand Collisionneur de Hadrons Searches for Physics Beyond the Standard Model with the Compact Muon Solenoid at the Large Hadron Collider	GIAMMANCO Andrea BRUNO Giacomo DELAERE Christophe LEMAÎTRE Vincent
IISN - AVENANT	Maximiser le potentiel de physique du LHC grâce à des outils de simulation avancés et à de nouvelles méthodes d'analyse de données Maximising the LHC physics potential by advanced simulation tools and data analysis methods	MALTONI Fabio DEGRANDE Celine MATTELAER Olivier GIAMMANCO Andrea DELAERE Christophe
IISN - AVENANT	Analyse et interprétation de la composition et des anisotropies des données UHECR Analysis and interpretation of composition and anisotropies of the world UHECR data	MARIS Ioana Codrina TINIakov Petr

Instrument	Titre du projet Project title	Promoteur[s] Promotrice[s] Promoter[s]
IISN - AVENANT	<p>Recherche de neutrinos d'ultra-haute énergie avec le détecteur ARA et construction et exploitation du détecteur RNO-G.</p> <p>Search for ultra-high energy neutrinos with the Askaryan Radio Array and construction and operation of the RNO-G detector.</p>	<p>TOSCANO Simona AGUILAR SÁNCHEZ Juan Antonio</p>
IISN - AVENANT	<p>Réalisation d'un centre de calcul "Tier2" fédéré intégré dans la grille mondiale de calcul WLCG pour le traitement et l'analyse des données de l'expérience CMS auprès du LHC.</p> <p>Development and operation of a federated "Tier-2" computing centre integrated in the Worldwide LHC Computing GRID for processing and analysing the data of the CMS experiment at the LHC.</p>	<p>VANLAER Pascal BRUNO Giacomo FAVART Laurent LEMAÎTRE Vincent</p>
IISN - PROLONGATION	<p>Etudes fondamentales et appliquées en physique nucléaire et atomique au moyen de faisceaux d'accélérateurs</p> <p>Fundamental and applied studies in nuclear and atomic physics using accelerated ion and atom beams</p>	<p>BASTIN Thierry STRIVAY David QUINET Pascal J.</p>