

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	Étude des Interactions Fondamentales et de leur Unification Fundamental Interactions and their Unification	BARNICH Glenn TYTGAT Michel HENNEAUX Marc FRÈRE Jean-Marie
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	BETHANI Agni DELAERE Christophe GIAMMANCO Andrea BENECKE Anna
IISN - AVENANT	Processus nucléaires induits par l'accrétion sur des étoiles compactes Nuclear processes induced by accretion onto compact stars	CHAMEL Nicolas GORIELY Stéphane SIESS Lionel
IISN - AVENANT	Etude expérimentale des propriétés des particules élémentaires et des astroparticules Experimental study of elementary particles and astroparticles	CLERBAUX Barbara
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	Détection de neutrinos dans les abysses avec le télescope à neutrino KM3NeT Neutrino detection in the Abyss with the KM3NeT neutrino telescope	DE WASSEIGE Gwenhaël AGUILAR SÁNCHEZ Juan Antonio LEMAÎTRE Vincent
IISN - AVENANT	Interactions fondamentales: théorie et expérience Fundamental interactions : Theory and Experiment	DEGRANDE Celine DELAERE Christophe
IISN - AVENANT	Phase-2 upgrade de CMS CMS phase-2 upgrade	DELAERE Christophe VANLAER Pascal ALLARD Yannick THOMAS Laurent DE FAVEREAU Jérôme BETHANI Agni
IISN - AVENANT	Théorie des interactions fondamentales Theory of fundamental interactions	DURIEUX Gauthier DEGRANDE Celine
IISN - AVENANT	Etudes des interactions proton-proton du LHC à haute énergie avec le détecteur CMS Study of the proton-proton interactions at the LHC high energy runs with the CMS detector	FAVART Laurent CLERBAUX Barbara THOMAS Laurent VANLAER Pascal
IISN - AVENANT	Recherche et développement d'instrumentation et logiciels critiques pour le détecteur Télescope Einstein. Research and Development of instrumentation and critical software for the Einstein Telescope detector.	FAYS Maxime BRUNO Giacomo COLLETTE Christophe NGUYEN Frédéric GOODWIN-JONES Aaron LAUZIN Clément JANQUART Justin

Instrument	Titre du projet Project title	Promoteur[s] Promotrice[s] Promoter[s]
IISN - AVENANT	Maximiser le potentiel de physique du LHC grâce a des outils de simulation avancés et a de nouvelles méthodes d'analyse de données Maximising the LHC physics potential by advanced simulation tools and data analysis methods	MALTONI Fabio GIAMMANCO Andrea MATTELAER Olivier BETHANI Agni DEGRANDE Celine
IISN - AVENANT	Physique nucléaire théorique Theoretical nuclear physics	SPARENBERG Jean-Marc DOHET-ERALY Jérémy SFERRAZZA Michele SEMAY Claude
IISN - AVENANT	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. 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.	VANLAER Pascal BRUNO Giacomo FAVART Laurent LEMAÎTRE Vincent
IISN - PROLONGATION	Etudes fondamentales et appliquées en physique nucléaire et atomique au moyen de faisceaux d'accélérateurs Fundamental and applied studies in nuclear and atomic physics using accelerated ion and atom beams	BASTIN Thierry STRIVAY David QUINET Pascal J.