

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 BRUNO Giacomo
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 CUDELL Jean-René CLESSE Sébastien FAYS Maxime LAUZIN Clément JANQUART Justin COMPÈRE Geoffrey GOODWIN-JONES Aaron
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

Instrument	Titre du projet Project title	Promoteur[s] Promotrice[s] Promoter[s]
IISN - AVENANT	NA62: Mesure précise de la désintégration rare $K^+ \rightarrow \pi^+ \nu \bar{\nu}$ et tests de la physique des saveurs dans et au-delà du Modèle Standard. NA62: Precise measurement of the rare decay $K^+ \rightarrow \pi^+ \nu \bar{\nu}$ and flavor physics tests in the Standard Model and Beyond.	CORTINA GIL Eduardo DREWES Marco
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
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 LEMAÎTRE Vincent
IISN - AVENANT	Interactions fondamentales: théorie et expérience Fundamental interactions : Theory and Experiment	DEGRANDE Celine DELAERE Christophe
IISN - AVENANT	Théorie des interactions fondamentales Theory of fundamental interactions	DEGRANDE Celine MALTONI Fabio
IISN - AVENANT	Études 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	Analyse et interprétation de la composition et des anisotropies des rayons cosmiques de ultra-haute énergie Analysis and interpretation of composition and anisotropies of the ultra-high-energy cosmic rays data	MARIS Ioana Codrina TINIAKOV Petr
IISN - AVENANT	Exploration des neutrinos d'ultra-haute énergie avec les détecteurs radio en glace actuels et de nouvelle génération. Exploring Ultra-High Energy Neutrinos with Current and Next-Generation In-ice radio Detectors.	TOSCANO Simona AGUILAR SÁNCHEZ Juan Antonio

Instrument	Titre du projet Project title	Promoteur[s] Promotrice[s] Promoter[s]
IISN - AVENANT	<p>Processus élémentaires dans les plasmas thermonucléaires et astrophysiques. Etude de la dynamique des collisions atomiques et moléculaires et de l'interaction laser-matière à haute intensité.</p> <p>Elementary processes at play in thermonuclear and astrophysical plasmas. Experimental and theoretical study of atomic and molecular collision dynamics and laser-matter interaction at high intensities.</p>	<p>URBAIN Xavier            LAUZIN Clément            GÉNÉVRIEZ Matthieu            VAECK Nathalie</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>