








Titre	Période/Durée	Encadrant	Équipe	Pôle	En savoir plus
Études préliminaires pour le projet FRØZEN	10 semaines (minimum)	Matthieu Lebois	FIIRST	Nucléaire	
MSSM-inflation: étude phénoménologique d'un modèle d'inflation supersymétrique	2-3 mois minimum	Sophie Henrot-Versillé	CMB	A2C	
Application de l'intelligence artificielle a la physique du boson de Higgs offre close pour printemps/été 2021. Possibilités pour dates ultérieures.	Six semaines a six mois.	david.rousseau@ijclab.in2p3.fr	ATLAS	PHE	
Développement et calibration des détecteurs cryogéniques pour les expériences RICOCHET et EDELWEISS	3 mois ou plus	Stefanos Marnieros	ASSD	A2C	
Préparation des observations dans le cadre de la collaboration GRANDMA-LSST/Fink pour sonder la physique de l'Univers violent offre close	3 mois ou plus	Nicolas Leroy Julien Peloton	OG	A2C	 OFFRE CLOSE
Développement infrastructure pour le suivi des alertes multi-messagers au sein de la collaboration GRANDMA offre close	3 mois ou plus	Nicolas Leroy Patrice Hello	OG	A2C	 OFFRE CLOSE

Mesure rapide de la luminosité du collisionneur électron-positron SuperKEKB au KEK (Tsukuba, Japon)	Minimum 2 mois	Philip Bambade	Belle II	PHE	
Etude des modes $b \rightarrow s l^+ l^-$ avec énergie manquante dans l'expérience Belle II	8 semaines ou plus suivant disponibilité de l'étudiant (~printemps 2021)	Karim TRABELSI	B-factories	PHE	
Modélisation de la fusion thermonucléaire DT sous champs laser intense Offre close	2021 / 2-3 mois	Guillaume Hupin	PhyNet	Nucléaire	
Vers des méthodes d'IA pour décrire les réactions nucléaires Offre close	2021 / 2-3 mois	Guillaume Hupin	PhyNet	Nucléaire	
Phénoménologie en physique des saveurs dédiée à la recherche de signaux de physique des particules au-delà du Modèle Standard	2-6 mois (2021)	Emi Kou	Théorie	Théorie	
Développement d'un télescope Compton pour un CubeSat destiné à mesurer la polarisation des GRBs Offre close	3 mois ou plus	Clarisse Hamadache Vincent Tatischeff	AC	A2C	
La notion de trajectoires dans l'effet tunnel en utilisant la mécanique quantique de Bohm offre close	2021, 2-3 mois	Thomas Czuba Denis Lacroix	PhyNet	Nucléaire	

Encodage de fonctions arbitraires dans un registre quantique à des fins de calcul quantique offre close	2-3 mois	Andres Ruiz Denis Lacroix	PhyNet	Nucléaire	 OFFRE CLOSE
Etudes reliées à la mesure de la masse du boson W dans l'expérience ATLAS	Toutes périodes en 2021	Louis Fayard Zhigang Zhang	ATLAS	PHE	
Development of a new radiation detector for in-situ dose verification in radiotherapy	2021 (6 months)	Consuelo Guardiola	REV	Santé	
Etude du boson de (Brout-Englert-) Higgs dans le canal de désintégration en deux photons et calibration du calorimètre électromagnétique d'ATLAS	Toutes périodes en 2021	Louis Fayard	ATLAS	PHE	