




Titre	Période/Durée	Encadrant	Équipe	Pôle	Possibilité de Poursuite en thèse ?	Intitulé de la thèse ?	En savoir plus
Imagerie multiphotonique et analyse de données des biopsies cérébrales humaines	6 mois	Darine Abi Haidar	IMIT	Santé	oui		
MSSM-inflation: étude phénoménologique d'un modèle d'inflation supersymétrique	2-3 mois minimum	Sophie Henrot-Versillé	CMB	A2C	oui		
Spectroscopie gamma des isotopes de gallium riches en neutrons	printemps 2021	franchoo@ipno.in2p3.fr	SDF	Nucléaire	oui	Spectroscopie gamma autour du noyau ^{78}Ni	
Développement et calibration des détecteurs cryogéniques pour les expériences RICOCHET et EDELWEISS	3 mois ou plus	Stefanos Marnieros	ASSD	A2C	oui		
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	non		 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	non		 OFFRE CLOSE
Mesure de la polarisation du photon dans les transitions $b \rightarrow s\gamma$ avec l'état final $B_s \rightarrow \phi ee$ au sein de l'expérience LHCb	3 mois minimum	Marie-Hélène Schune	LHCb	PHE	oui	Analyse angulaire des désintégrations $B_s \rightarrow \phi ee$ et participation à la mise en route du calorimètre électromagnétique au sein de l'expérience LHCb	

Calibration de la transmission atmosphérique pour l'observatoire Vera C. Rubin	2021	Sylvie Dagoret-Campagne Marc Moniez	GREEN	A2C	oui	Recherche de matière noire avec les premières observations de l'observatoire Rubin		
Banque de données tissulaires multimodales de prélèvements de tissus cérébraux humains	6 mois en 2021	Cécile Rimbault Darine Abi Haidar	IMIT	Santé	oui	Analyse optique multimodale-multiéchelle des tumeurs cérébrales humaines		
Mesure rapide de la luminosité du collisionneur électron-positron SuperKEKB au KEK (Tsukuba, Japon)	Minimum 2 mois	Philip Bambade	Belle II	PHE		Envisageable en combinant avec un sujet d'analyse de physique sur l'expérience Belle II		
Description ab initio des décroissances nucléaires et du break-up lors des réactions dans les noyaux légers	2021 / 3- mois	Guillaume Hupin	PhyNet	Nucléaire	oui	Description ab initio des décroissances nucléaires et du break-up lors des réactions dans les noyaux légers		
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	oui	Intitulé proche du titre du stage		
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	éventuellement			
Hadroproduction et photoproduction de charmonium en collisions Pb-Pb à $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV avec le spectromètre à muons de ALICE	~ 5 mois (premier semestre 2021)	Laure Massacrier	Alice	PHE	oui	Photoproduction de charmonium en collisions Pb-Pb avec recouvrement nucléaire mesurée avec ALICE au LHC		

Caractérisation d'un capteur CMOS-MAPS pour la détection directe de beta+ dédié à la neuro-imagerie comportementale préclinique	Mars-juin 2021	Marc-Antoine Verdier	IMIT	Santé	oui	Validation et mise en œuvre d'une micro-sonde endocranienne beta+ pour la neuro-imagerie comportementale préclinique		
Sonder la structure tridimensionnelle du nucléon et la force forte avec la production de quarkonia associée à celle des jets	2 à 3 mois au Printemps 2021	Jean-Philippe Lansberg	Théorie/ ALICE	Théorie/ PHE	oui	Ce stage peut se poursuivre d'une thèse doctorale en co-tutelle avec l'Université College Dublin. Titre de la thèse: "Production associée de quarkonia avec jet(s) au LHC"		
		Charlotte Van Hulse						
Development of a new radiation detector for in-situ dose verification in radiotherapy	2021 (6 months)	Consuelo Guardiola	REV	Santé	oui			
Études de simulation d'effets systématiques pour un polarimètre de faisceaux d'électrons pour SuperKEKB	6 semaines ou plus (~printemps 2021)	Aurélien Martens	B-factories	PHE	oui	Recherche de violation de CP dans les désintégrations du leptontau avec le détecteur Belle II	