

Titre	Période/Durée	Encadrant	Équipe	Pôle	Possibilité de Poursuite en thèse ?	Intitulé de la thèse ?	En savoir plus
Production et caractérisation de cibles pour la production de radionucléides pour la santé	entre 6 et 8 mois	Charles-Olivier Bacri	REV	Santé	oui	De la cible de Gd-155 à la production de Tb-155, un radionucléide pour la santé	voir

Titre	Période/Durée	Encadrant	Équipe	Pôle	Possibilité de Poursuite en thèse ?	Intitulé de la thèse ?	En savoir plus
Etude de la production par paire du boson de (Brout-Englert-) Higgs et calibration du calorimètre électromagnétique d'ATLAS	Toutes les périodes de 2022	Marc Escalier / Louis Fayard	ATLAS	PHE	oui	même titre	voir
Etudes reliées à la mesure de la masse du boson W dans l'expérience ATLAS	Toutes les périodes de 2022	Zhiqing Zhang / Louis Fayard	ATLAS	PHE	oui	même titre	voir
Etude du boson de (Brout-Englert-) Higgs dans le canal de désintégration en deux photons et calibration du calorimètre électromagnétique d'ATLAS	Toutes les périodes de 2022	Marc Escalier / Louis Fayard	ATLAS	PHE	oui	même titre	voir
Mesure de la production de J/ψ dans les collisions p-Pb avec ALICE au LHC	3-5 mois dès Avril 2022	Z. Conesa del Valle, C. Cot	ALICE	PHE	oui	Mesure de la production de double charme dans collisions de hadrons	voir
Nouvelles mesures de précision des paramètres électrofaibles et des fonctions de structure du proton avec le détecteur ATLAS du LHC	Toutes les périodes de 2022	Zhiqing Zhang / Louis Fayard	ATLAS	PHE	oui	même titre	voir
Préparation des expériences ALERT au Jefferson Lab (USA)	Printemps 2022	Raphaël Dupré	JLab/EIC	PHE	oui	Étude de la Structure en Quarks et Gluons du Noyau d'Hélium à Jefferson Lab (USA)	voir

Etude de la diffusion de bosons vecteurs avec le détecteur ATLAS Offre close	Hiver/Printemps 2022	Nicolas Morange	ATLAS	PHE	oui	même titre	voir
Etude de la structure du proton via la diffusion Compton profondément virtuelle avec le détecteur CLAS12 du Jefferson Lab (USA)	3-4 mois Printemps 2022	Mostafa Hoballah	JLab/EIC	PHE	oui	Structure en Parton du Nucléon	voir
Reconstruction des événements $e^+e^- \rightarrow \tau^+\tau^- \gamma$ Offre close	Printemps été 2022	Aurélien Martens	B-factories	PHE	oui	Study of τ decays with the Belle II detector	voir

Titre	Période/Durée	Encadrant	Équipe	Pôle	Possibilité de Poursuite en thèse ?	Intitulé de la thèse ?	En savoir plus
Simulation, optimisation et test du transport des faisceaux dans la zone ALTO-LEB	Avr- Juillet 2022 ou Mars- Août 2022	Luc Perrot, Enrique Minaya Ramirez	BIMP	Accélérateurs	oui	Etudes du transport et de la préparation des faisceaux produits par photofission dans les lignes de basse énergie d'ALTO pour les expériences de précision.	voir
Mesures ultra-rapides pour les paquets d'électrons de fort courant crête	2022	Christelle Bruni	BIMP	Accélérateurs	oui		voir
Optimisation numérique d'un injecteur laser-plasma	Avril à Aout 2022	Kevin Cassou	ALEA	Accélérateurs	oui		voir
Développement d'une cible plasma multi-zone	Avril à Aout 2022	Kevin Cassou	ALEA	Accélérateurs	oui		voir
Etude et test d'une technique de conditionnement « in-situ » par plasma pour l'amélioration des propriétés de surface des cavités accélératrices supraconductrices pour Spiral2	Début : mars 2022 / 5 ou 6 mois	David Longuevergne	MAVERIC S	Accélérateurs	oui	Etude du conditionnement « in-situ » par plasma pour l'amélioration des propriétés de surface des composants accélérateurs	voir
Modélisation numérique du traitement HPR des cavités accélératrices supraconductrices pour le projet PIP-II	A partir de mars 2022. Entre 4 et 5 mois	Patricia Duchesne	Service RF	Accélérateurs	non		voir

Simulation d'une cavité "accélératrice" supraconductrice (Harware, VHDL, Matlab/Simulink)	6 mois / 2022 A partir de courant février / mars car traitement du dossier 1 mois minimum	Christophe Joly	Service RF	Accélérateurs	oui	Optimisation des systèmes d'asservissements des cavités accélératrices	voir
---	--	---------------------------------	------------	---------------	-----	--	----------------------

Titre	Période/Durée	Encadrant	Équipe	Pôle	Possibilité de Poursuite en thèse ?	Intitulé de la thèse ?	En savoir plus
Segmentation des images de fluorescence par deep learning pour la classification des tumeurs cérébrales humaines Offre close	entre 5 et 6 mois (2022)	Françoise Bouvet	Dévelop.	Ingénierie	oui si financement		voir

Titre	Période/Durée	Encadrant	Équipe	Pôle	Possibilité de Poursuite en thèse ?	Intitulé de la thèse ?	En savoir plus
Construction and classification of compactified spaces	Accordingly to the M2 program	Grégory Moreau	Groupe Phys. Particules	Théorie	oui		voir

Titre	Période/Durée	Encadrant	Équipe	Pôle	Possibilité de Poursuite en thèse ?	Intitulé de la thèse ?	En savoir plus
Polarimétrie des sursauts gamma avec une mission CubeSat	2-3 mois minimum	Vincent Tatischeff	AC	A2C	oui	Polarimétrie des sursauts gamma avec une mission CubeSat	voir
Electronic and heat transport properties of low dimensional disordered systems	1st semester of 2022	Shamashis Sengupta & Claire Marrache-Kikuchi	ASSD	A2C	oui	Même titre	voir
Développement et calibration des détecteurs cryogéniques pour la recherche des particules Axions émis par le soleil (projet IAXO)	3 à 5 mois (2022)	Stefanos Marnieros	ASSD	A2C	oui		voir
Recherche non-modélisée d'ondes gravitationnelles avec les détecteurs LIGO, Virgo et KAGRA	> 3 mois	Florent Robinet	Ondes gravitationnelles	A2C	oui	Même titre	voir
Amélioration des détecteurs d'ondes gravitationnelles grâce à l'optique quantique	> 3 mois (2022)	Nicolas Leroy	Ondes gravitationnelles	A2C	oui	Réduction du bruit quantique des détecteurs d'ondes gravitationnelles	voir

Titre	Période/Durée	Encadrant	Équipe	Pôle	Possibilité de Poursuite en thèse ?	Intitulé de la thèse ?	En savoir plus
Coordination d'actions de management, administratives et financières de projets européens dans le cadre de leur démarrage	A partir du 1er avril 2022, 4-5 mois, selon les besoins de formation de master	Souleymane Kamara /Nathalie Chérel	STIRI	Service d'appui rattaché à la direction	non		voir