

(plus d'information en cliquant sur le sujet de thèse)

N° Réf.	Sujet de thèse	Mots clés	ED	Directeur de thèse
38372	<a href="#">Recherche de la double désintégration bêta sans émission de neutrinos avec le démonstrateur SuperNEMO</a>	Physique des particules, Neutrino, Neutrino de Majorana, Désintégration double bêta	PHENIICS	SIMARD Laurent
38380	Etude de la diffusion de bosons vecteurs avec le détecteur ATLAS	Physique des Particules, LHC, ATLAS, Diffusion de bosons vecteurs, Calorimétrie	PHENIICS	MORANGE Nicolas
38795	<a href="#">L'expérience DeLLight : mesure de la nonlinéarité optique du vide avec des impulsions laser intenses</a>	Vide QED non linéaire en champ intense, Métrologie interférométrique avec des laser pulsés femtosecondes, Modification de la vitesse de la lumière dans le vide avec des laser intenses, Deflection de la lumière par la lumière	PHENIICS	SARAZIN Xavier
38848	<a href="#">Measurements of Neutrino Properties with DUNE experiment</a>	Neutrino, DUNE, PMNS Matrix, Instrumentation, Data Analysis	PHENIICS	CAVALIER Fabien
38887	<a href="#">Physique des leptons taus avec le détecteur Belle II</a>	lepton tau, Belle 2	PHENIICS	MARTENS Aurélien

(plus d'information en cliquant sur le sujet de thèse)

38892 <i>Offre pourvue</i>	Test de l'universalité des couplages leptoniques avec la désintégration Bs à Fl et participation à la compréhension des données du Run3 du point de vue des électrons au sein de l'expérience LHCb	LHCb, electrons, LHC, FCNC, Physique des saveurs	PHENIICS	SCHUNE Marie-Hélène
38944	<a href="#">Nouvelles mesures de précision des paramètres électrofaibles et des fonctions de structure du proton avec le détecteur ATLAS du LHC</a>	Paramètres électrofaibles, Structure du proton, ATLAS, LHC	PHENIICS	ZHANG Zhiqing
38956	<a href="#">Recherche de H(bb)H(gammagamma) avec l'expérience ATLAS et le Run 3 du LHC</a>	Higgs, photon	PHENIICS	ESCALIER Marc
38986	<a href="#">Technologies aux millikelvins pour la physique des neutrinos et l'informatique quantique</a>	Physique du neutrino, Informatique quantique, Faible radioactivité, Basses températures	PHENIICS	GIULIANI Andrea
41449	<a href="#">Tests de l'universalité leptonique et upgrade du calorimètre électromagnétique de l'expérience LHCb au CERN</a>	Physique des particules, Calorimètre	PHENIICS	ROBBE Patrick

(plus d'information en cliquant sur le sujet de thèse)

42963	<a href="#">Méthodes modernes des amplitudes pour la physique classique et quantique</a>	Physique des particules, théorie de la matrice S, amplitudes on-shell, trous noirs	PHENIICS	FALKOWSKI Adam
-------	--	--	----------	----------------

(plus d'information en cliquant sur le sujet de thèse)

N° Réf.	Sujet de thèse	Mots clés	ED	Directeur de thèse
38110	<a href="#">Spectroscopie X de haute résolution de noyaux superlourds</a>	noyau super lourd, spectroscopie	PHENIICS	LOPEZ-MARTENS Araceli
				HAUSCHILD Karl
38353	<a href="#">Sonder l'appariement neutron-proton dans les noyaux de masse intermédiaire</a>	structure nucléaire, réactions directes, réactions directes, déformation, appariement, détecteurs semi-conducteurs	PHENIICS	ASSIE Marlène
				BLUMENFELD Yorick
38486	<a href="#">Recherche d'un nouveau type de radioactivité : la double décroissance alpha</a>	Structure nucléaire, Radioactivité	PHENIICS	KHAN Elias
				THEISEN Christophe
38544	<a href="#">Etude de la compétition neutron/gamma dans la désexcitation des fragments de fission</a>	spectroscopie gamma, spectroscopie neutron, simulation GEANT4, mécanisme de fission	PHENIICS	LEBOIS Matthieu
				VERNEY David
38788	<a href="#">Evolution de structure nucléaire dans les noyaux exotiques</a>	spectroscopie, décroissance beta	PHENIICS	LOZEVA Radomira
38934	<a href="#">Spectroscopie laser dans un jet supersonique pour la physique nucléaire</a>	physique nucléaire, spectroscopie laser, physique atomique, flux de gaz supersonique	PHENIICS	FRANCHOO Serge
38974	<a href="#">Doctorant sur les Réactions avec des Antiprotons dans la Théorie des Collisions froidEs Nucléaires</a>	physique théorique, physique nucléaire, réactions, annihilation, noyaux exotiques	PHENIICS	HUPIN Guillaume
				VAN KOLCK Ubirajara

(plus d'information en cliquant sur le sujet de thèse)

39030	<a href="#">Evolution de structure nucleaire dans les noyaux exotiques</a>	structure nucléaire, décroissance beta, détection des neutrons, processus r	PHENIICS	VERNEY David
39031	<a href="#">Etude du systeme de 6 neutrons</a>	Multineutrons, Noyaux legers riches en neutrons, reactions de knock-out de cluster, masse manquante	PHENIICS	BEAUMEL Didier
				ASSIE Marlène
39109	<a href="#">Structure nucléaire autours de fermetures des couches. Probabilités de transition et moments nucléaires.</a>	structure nucléaire, probabilités de transition, moments nucléaires	PHENIICS	GEORGIEV Georgi

(plus d'information en cliquant sur le sujet de thèse)

N° Réf.	Sujet de thèse	Mots clés	ED	Directeur de thèse
38552	<a href="#">Hétérogénéités microstructurales des alliages CFC irradiés : étude par simulations atomistiques et techniques de caractérisations avancées</a>	dynamique moléculaire, défauts, microscopie, diffraction	PHENIICS	DEBELLE Aurélien

(plus d'information en cliquant sur le sujet de thèse)

N° Réf.	Sujet de thèse	Mots clés	ED	Directeur de thèse
39073	<a href="#">Chimie du protactinium en solution aqueuse : complexation et propriétés redox</a>	Protactinium, Actinide, Solution chemistry, Complexation	PHENIICS	LE NAOUR Claire
39191	<a href="#">Recherche d'une voie de traitement pyrochimique de sels chlorures à haute température</a>	Réacteur sels fondus, Electrochimie, Extraction réductrice, Thorium, Sels chlorures, Chimie analytique	PHENIICS	DELPECH Sylvie CANNES Céline

(plus d'information en cliquant sur le sujet de thèse)

N° Réf.	Sujet de thèse	Mots clés	ED	Directeur de thèse
38374	<a href="#">De la cible de Gd-155 à la production de Tb-155, un radionucléide pour la santé</a>	Radionucléide pour la santé, séparation isotopique, section efficace, caractérisation de couches minces, imagerie nucléaire, physique médicale	PHENIICS	BACRI Charles-Olivier
41751	<a href="#">Etude de la complexation des ions lanthanides avec les acides hydroxamiques pour des applications en médecine nucléaire</a>	radionucléides, lanthanides, terbium, acides hydroxamiques, complexation, paramètres thermodynamiques	PHENIICS	SLADKOV Vladimir

(plus d'information en cliquant sur le sujet de thèse)

N° Réf.	Sujet de thèse	Mots clés	ED	Directeur de thèse
38435	<a href="#">Implémentation d'un schéma de monochromatization au canal s pour la production directe de Higgs au fcc-ee</a>	monochromatization, design optique faisceaux, faisceaux-faisceaux, simulations dynamique faisceaux, beamstrahlung	PHENIICS	FAUS-GOLFE Angeles
				ZIMMERMANN Frank
39182	<a href="#">Etude et test d'une technique de conditionnement « in-situ » par plasma pour l'amélioration des propriétés de surface des cavités accélératrices supraconductrices</a>	supraconductivité, radiofréquence, plasma, matériaux	PHENIICS	LONGUEVERGNE David
				SATTONNAY Gaël
39408	<a href="#">Optimisation, conception et mise en oeuvre d'une cavité Fabry-Perot opérée en mode rafale pour les sources de rayonnement par interaction Compton</a>	cavité Fabry-Perot, interaction Compton, mode rafale	PHENIICS	MARTENS Aurélien
39660	<a href="#">Conception optique d'un schéma monochromatique transversal pour la production directe de Higgs à canal s au FCC-ee</a>	optique des faisceaux, monochromatization, dynamique des faisceaux, collisionneurs	PHENIICS	FAUS-GOLFE Angeles
39842	<a href="#">Fabrication additive, Instrumentation et démarrage d'un accélérateur de particule</a>	Fabrication additive, Instrumentation, accélérateurs de particules, diagnostics faisceaux, émittance, démarrage d'une ligne faisceau	PHENIICS	DELERUE Nicolas
40033	<a href="#">Limitations de performances dues aux interactions faisceau-faisceau et aux champs de sillage dans les collisionneurs de leptons à haute énergie</a>	interaction faisceau-faisceau, champs de sillage, collisionneurs leptons	PHENIICS	FAUS-GOLFE Angeles

(plus d'information en cliquant sur le sujet de thèse)

42643	<a href="#">Optimisation du contrôle du laser pilote pour un accélérateur laser-plasma à haute qualité de faisceau.</a>	accélérateur, sillage laser , plasma , instrumentation, laser , optique	PHENIICS	ZOMER Fabian
43192	<a href="#">Nouveaux matériaux getter pour application ultra vide dans les accélérateurs de particules de haute énergie</a>	NEG, vide dynamique, emission electronique secondaire, FCC	PHENIICS	SATTONNAY Gaël
43329	<a href="#">Conception du lattice et optimisation de l'optique faisceau de la machine PERLE</a>	dynamique faisceau, Physique accélérateurs, Aimants, ERL, PERLE	PHENIICS	STOCCHI Achille

(plus d'information en cliquant sur le sujet de thèse)

N° Réf.	Sujet de thèse	Mots clés	ED	Directeur de thèse
38840	<a href="#">Fraction superfluide de la croûte interne des étoiles à neutrons</a>	étoiles à neutrons, superfluidité	PHENIICS	URBAN Michael
39002	<a href="#">Astrophysique via spectrométrie de masse des noyaux exotique au CERN et a ALTO</a>	astrophysique, structure nucléaire, pièges à ions, noyaux exotiques, mesures de précision	PHENIICS	LUNNEY David
39029	<a href="#">Etudes du transport, de la préparation et des mesures de masses des faisceaux radioactifs de basse énergie produits par photofission à ALTO</a>	Physique nucléaire, Physique des accélérateurs, instrumentation, pièges à ions, ions radioactifs de basse énergie	PHENIICS	MINAYA RAMIREZ Enrique
				PERROT Luc
39751	<a href="#">Effets de la collision entre un ion lourd et une nanoparticule isolée</a>	nanoparticule, ion lourd, astrochimie, accélérateur	PHENIICS	CHABOT Marin

(plus d'information en cliquant sur le sujet de thèse)

N° Réf.	Sujet de thèse	Mots clés	ED	Directeur de thèse
38596	<a href="#">Polarimétrie des sursauts gamma avec une mission CubeSat</a>	astroparticules, astronomie gamma, sursaut gamma, mission spatiale, CubeSat, polarimétrie	PHENIICS	TATISCHEFF Vincent
				HAMADACHE Clarisse
38759/ 38761	<a href="#">Observation de gammas de haute énergie par CTA : l'analyse des données et l'étude des PeVatrons</a>	Rayons gammas de haute énergie, Cherenkov Telescope Array, Accélérateurs cosmiques, Analyse de données, Analyse multi-longueurs d'onde	PHENIICS	SUOMIJARVI Tiina
				HULL Giulia
38963	<a href="#">Suivi des alertes d'ondes gravitationnelles de LIGO/Virgo par le réseau GRANDMA.</a>	astronomie multi messagers, fusion binaires étoiles à neutrons, kilonova	PHENIICS	HELLO Patrice
38991	<a href="#">Recherche de fusions d'étoiles à neutrons avec les données 2023 de LIGO-Virgo-KAGRA</a>	ondes gravitationnelles, étoiles à neutrons	PHENIICS	DAL CANTON Tito
				LEROY Nicolas
38993	<a href="#">Recherche non-modélisée d'ondes gravitationnelles avec les détecteurs LIGO, Virgo et KAGRA</a>	onde gravitationnelle, Virgo, analyse de données	PHENIICS	ROBINET Florent
				LEROY Nicolas
38998	<a href="#">Réduction du bruit quantique des détecteurs d'ondes gravitationnelles</a>	squeezing, ondes gravitationnelles, optique quantique, Virgo	PHENIICS	LEROY Nicolas

(plus d'information en cliquant sur le sujet de thèse)

39128	<a href="#">Développement de détecteurs novateurs pour l'étude de la diffusion cohérente élastique du neutrino et la recherche de matière noire non baryonique</a>	Diffusion cohérente des neutrinos, Matière Noire, Détecteurs cryogéniques Germanium	PHENIICS	MARNIEROS Stefanos
39052	<a href="#">Estimation des redshifts photométriques dans le relevé de galaxies de Rubin/LSST et application à la mesure des paramètres de l'énergie noire avec les grandes structures</a>	Cosmologie, Energie noire, Décalage vers le rouge, Photométrie, Structures grande échelle, Galaxies	PHENIICS	DAGORET-CAMPAGNE Sylvie MONIEZ Marc

(plus d'information en cliquant sur le sujet de thèse)

N° Réf.	Sujet de thèse	Mots clés	ED	Directeur de thèse
38752	<a href="#">Mesure de la production de double charme en collisions de hadrons avec ALICE auprès du LHC</a>	Plasma de Quarks et des Gluons, Collisions d'Ions Lourds, Charme, LHC, ALICE	PHENIICS	CONESA DEL VALLE Zaida
				ESPAGNON Bruno
38976	<a href="#">Structure en partons du nucléon</a>	Distributions de partons, Diffusion Compton virtuelle profonde, Double diffusion Compton virtuelle profonde	PHENIICS	VOUTIER Eric
				HOBALLAH Mostafa
38982	<a href="#">Étude de la Structure en Quarks et Gluons du Noyau d'Hélium à Jefferson Lab (USA)</a>	QCD, quarks et gluons	PHENIICS	DUPRE Raphael

(plus d'information en cliquant sur le sujet de thèse)

N° Réf.	Sujet de thèse	Mots clés	ED	Directeur de thèse
38953	<a href="#">Théorie des tenseurs et science des données</a>	Modèles de Tenseurs, intelligence artificielle, Matrices aleatoires	PIF	RIVASSEAU Vincent
38962	<a href="#">Propriétés thermiques et de magnéto-transport à travers une transition supraconducteur-isolant en dimension 2</a>	transport de chaleur, transport électronique, systèmes désordonnés, transition de phase quantique, many-body localization, supraconductivité	PIF	MARRACHE Claire
				SENGUPTA Shamashis
39965	<a href="#">Développement d'une cellule plasma multi zone</a>	laser, plasma, accélération, faisceaux relativistes, optique ultra-rapide, PALLAS	Ondes & Matière	KAZAMIAS Sophie
40832	<a href="#">Segmentation des images de fluorescence par deep learning pour la classification des tumeurs cérébrales humaines</a>	Apprentissage automatique, Apprentissage profond, traitement d'images, tumeurs cérébrales, Fluorescence, Histologie	PIF	ABI HAIDAR Darine
43936	<a href="#">Approches expérimentale et théorique de l'effet de l'irradiation sur des populations cellulaires</a>	modélisation mathématique, cancer, culture cellulaire, irradiation spatialement structurée, analyse d'images, physique statistique	PIF	BADOUAL Mathilde