

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

N° Réf.	Sujet de thèse	Mots clés	ED	Directeur de thèse
32432	Spectroscopie gamma du noyau exotique ^{79}Cu Offre close	structure nucléaire, noyaux exotiques	PHENIICS	FRANCHOO Serge LJUNGVALL Joa
32579	Sonder l'appariement neutron-proton dans les noyaux N-Z	structure nucléaire, réactions directes, appariement, déformation, faisceaux radioactifs, détecteurs semi-conducteurs	PHENIICS	ASSIE Marlène BLUMENFELD Yorick
32596	Analyse angulaire des désintégrations $\text{Bs} \rightarrow \text{Phi ee}$ et participation à la mise en route des calorimètres au sein de l'expérience LHCb Offre close	LHCb, Analyse angulaire, Calorimetre, FCNC, Nouvelle physique	PHENIICS	SCHUNE Marie-Hélène
32629	Many-body correlations for neutrinoless double beta decay	Theoretical project, Weak-interaction process, Links with particle physics - cosmology and neutrino physics, Nuclear matrix elements for the half-life, Many-body techniques with complex configurations	PHENIICS	GRASSO Marcella
32633	Étude des diffusions de bosons vecteurs avec le détecteur ATLAS et conception du High Granularity Timing Detector pour HL-LHC Offre close	Interaction électrofaible, Au-delà du Modèle Standard, Apprentissage automatique, High Granularity Timing Detector, Front-end électronique, Pile-up rejection	PHENIICS	MAKOVEC NIKOLA

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

32635	Collectivité et coexistence de formes dans les noyaux de lanthanides proches de la drip-line proton Offre close	Structure nucléaire, spectroscopie prompte et retardée, déformation nucléaire, réactions de fusion-évaporation, isomères, drip-line proton	PHENIICS	ASTIER Alain
				PETRACHE Costel
32652	De l'Univers Chaud à la Matière Noire Offre close	Univers primordial, Matière noire, Astroparticule, Reheating, Inflation / inflaton, Equilibre thermique	PHENIICS	MAMBRINI Yann
32672	Etudes de la structure du nucleon structure à Jefferson Lab et au Collisionneur Electron-Ion (EIC) Offre close	Physique hadronique, Structure du nucleon, Jefferson Lab, Collisionneur Electron-Ion	PHENIICS	NICCOLAI Silvia
				MUNOZ CAMACHO Carlos
32712	Recherche de noyaux neutres: etude du systeme de 6 neutrons	multineutrons, diffusion quasi-libre de clusters, cinématique inverse, masse manquante	PHENIICS	BEAUMEL Didier
32744	Corrections QCD à la production des quarkonia en factorisation TMD: application au LHC et à l'EIC	Quarkonium, QCD, Corrections radiatives, factorisation TMD	PHENIICS	LANSBERG Jean-Philippe
32755	Investigation of radiation effects in materials implementing an integrated, experimental and computational approach – Application to materials for particle detector devices and for nuclear energy	Material science, irradiation effects, modelling, experiments	PHENIICS	DEBELLE Aurélien

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

32818	Transport et interaction d'électrons, de photons et de neutrons dans le synchrotron SOLEIL et son environnement : Simulation, Expérimentation et Benchmarking appliqués à la radioprotection d'un synchrotron de 4 ^{ème} génération Offre close	Synchrotron, Radiation, Activation, Radioprotection	PHENIICS	DELERUE Nicolas
32837	Contraintes sur la nouvelle physique via la diffusion de bosons vecteurs	Physique des Particules, LHC, ATLAS, Diffusion de bosons vecteurs, Calorimétrie	PHENIICS	MORANGE Nicolas
32874	Etude de l'interaction entre les rayons cosmiques et les poussières interstellaires	interaction ion matière, études expérimentales	PHENIICS	CHABOT Marin
32894	Développement d'une mini-sonde beta+ télémétrique basée sur la technologie CMOS pixélisée pour des études cérébrales in vivo chez le rat vigile et libre de ses mouvements Offre close	imagerie TEP, instrumentation nucléaire, simulation Monte Carlo, imagerie préclinique, neurosciences, études comportementales	PHENIICS	LANIECE Philippe
				VERDIER Marc-Antoine
32942	Implementation d'un schéma de monochromatization au canal s pour la production directe de Higgs au FCC-ee	monochromatization, design optique faisceaux, faisceaux-faisceaux, simulations dynamique faisceaux, beamstrahlung	PHENIICS	FAUS-GOLFE Angeles
				ZIMMERMANN Frank
33033	Théorie tensorielle des champs et équations différentielles stochastiques Offre close	Théorie quantique des champs, Quantification stochastique, Structures de régularité, Tenseurs aléatoires, Gravité quantique	PIF - 564	RIVASSEAU Vincent

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

33039	Fraction superfluide dans la croûte interne des étoiles à neutrons	étoiles à neutrons, superfluidité	PHENIICS	URBAN Michael
33045	Description ab initio des décroissances nucléaires et du break-up lors des réactions dans les noyaux légers Offre close	méthodes ab initio, réactions nucléaires, théorie	PHENIICS	HUPIN Guillaume
				GRASSO Marcella
33055	Analyse angulaire de la desintegration Lb -> lambda ee avec l'experience LHCb Offre close	Physique du B, desintegrations rares	PHENIICS	SCHUNE Marie-Hélène
33066	Photoproduction de charmonium en collisions Pb-Pb avec recouvrement nucléaire mesurée avec ALICE au LHC Offre close	photoproduction, ALICE, charmonium, LHC, plasma de quark gluons, chromodynamique quantique	PHENIICS	MASSACRIER Laure
				HADJIDAKIS Cynthia
33094	Mesure des propriétés des neutrinos avec l'expérience DUNE	Neutrino, DUNE, Matrice PMNS, Instrumentation, Analyse de données	PHENIICS	CAVALIER Fabien
33099	Mesure de l'angle gamma avec la desintegration Lambda_b -> D0 p K avec l'experience LHCb Offre close	violation de CP, physique des saveurs, experience LHCb, beauté, baryon	PHENIICS	ROBBE Patrick
33103	Luminomètre pour l'expérience LHCb au CERN Offre close	mesure luminosité, détecteur lumière Cherenkov	PHENIICS	BARSUK Sergey
33115	Dépasser la Limite Quantique Standard pour le détecteur d'ondes gravitationnelles Advanced Virgo	ondes gravitationnelles, squeezing, optique quantique	PHENIICS	LEROY Nicolas

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

33122	Recherche de violation CP dans les désintégrations de leptons tau avec le détecteur Belle II	violation de CP, lepton tau	PHENIICS	MARTENS Aurélien
				LE DIBERDER François
33126	Impact de la calibration photométrique sur les performances du telescope rubin (LSST)	Structures à grandes échelles, Telescope, Calibration, Holographie, Spectroscopie, Photométrie	PHENIICS	DAGORET-CAMPAGNE Sylvie
				MONIEZ Marc
33139	Astrophysique via spectrométrie de masse des noyaux exotique au CERN et a ALTO	astrophysique, structure nucléaire, faisceaux radioactifs, pièges à ions, mesures de précision	PHENIICS	LUNNEY David
33148	Etude de la compétition neutron/gamma dans la désexcitation des fragments de fission	spectroscopie gamma, spectroscopie neutron, simulation GEANT4, mécanisme de fission	PHENIICS	LEBOIS Matthieu
				VERNEY David
33156	Etudes des émissions promptes et retardes des gammas/neutrons de la fission nucléaire Offre close	Fission, Spectroscopie, Nucléaire, Reactions, Neutrons, Gammas	PHENIICS	WILSON Jonathan
				CHARLES Gabriel
33160	Le spectre en énergie des rayons cosmiques aux plus hautes énergies à la lumière de la composition avec AugerPrime	Reconstruction en énergie, rayons cosmiques, composition, universalité	PHENIICS	YVON Isabelle
33161	Développement et caractérisation d'un détecteur prototype basé sur la technologie émergent de scintillateur liquide opaque Offre close	Instrumentation , LiquidO, détection de la radiation ionisante, détection à scintillation, physique des neutrinos et des événements rares	PHENIICS	HULL Giulia
				CABRERA Anatael

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

33165	Etude de la complexation des ions lanthanides avec les acides hydroxamiques pour des applications en médecine nucléaire	radionucléides, lanthanides, terbium, acides hydroxamiques, complexation, paramètres thermodynamiques	PHENIICS	SLADKOV Vladimir
33167	Inflation: étude phénoménologique et préparation de la mission spatiale LiteBIRD Offre close	Supersymétrie, Inflation, Cosmologie, Fond diffus Cosmologique	PHENIICS	HENROT-VERSILLE Sophie
33170	Développement de détecteurs novateurs pour l'étude de la diffusion cohérente élastique du neutrino et la recherche de matière noire non baryonique	Diffusion cohérente des neutrinos, Matière Noire, Détecteurs cryogénique Ge	PHENIICS	MARNIEROS Stefanos
33173	Solutions au problème de saveur grâce aux théories effectives Offre close	Physique des particules, Physique théorique, Physique des saveurs, Théories effectives des champs, Physique du b, Physique Au-delà du Modèle Standard	PHENIICS	DESCOTES-GENON Sebastien
				SUMENSARI Olcyr
33185	Cartographie d'Intensité à 21 cm (Intensity Mapping): Tianlai et PAON4/IDROGEN	Cosmologie, Energie Noire, Interférométrie radio, Cartographie d'intensité , Oscillations Acoustiques Baryonique (BAO)	PHENIICS	ANSARI Réza
				PERDEREAU Olivier
33406	Recherche du photon lourd avec l'expérience HPS au laboratoire Jefferson	Physique des particules, Photon lourd	PHENIICS	DUPRE Raphael

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

33540	Optimisation de la source X impulsionnelle par diffusion Compton inverse d'un accélérateur linéaire d'électrons	Sources X, Compton Inverse, laser, optique, faisceaux d'électrons	PHENIICS	DELERUE Nicolas
33681	Physique fondamental avec le nouveau liquido Offre close	LiquidO, physique du neutrino et des évènements rares, detection et instrumentation, physique des particules	PHENIICS	CABRERA Anatael
33756	Innovation technologique dans l'industrie nucléaire avec la nouvelle technologie liquido	D&D (Decontamination and Decommissioning), Physique des Particules Appliquée, Detection et Instrumentation des Rayonnements, LiquidO	PHENIICS	CABRERA Anatael
33978	Système d'asservissement pour l'accélérateur MYRRHA	accélérateur, supraconductivité, électronique radio fréquence, cavité supraconductrice	PHENIICS	CHABOT Marin
34304	Astronomie multi-messagers avec les détecteurs d'ondes gravitationnelles LIGO-Virgo-KAGRA et les observations X du satellite SVOM	ondes gravitationnelles, sursauts gamma, LIGO Virgo KAGRA, SVOM	PHENIICS	ROBINET Florent
				DAL CANTON Tito
34328	Phénoménologie en physique des saveurs dédiée à la recherche de signaux de physique des particules au-delà du Modèle Standard. Offre close	Phenomenology of particle physics of flavour to search for signals beyond the Standard Model	PHENIICS	KOU Emi

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

34740	Scénario de formation de clusters dans des processus nucléaires violents: description microscopique en fonction de la densité et du temps	dynamique nucléaire, modèles de transport, processus stochastiques, collisions d'ions lourds, clusters nucléaires	PHENIICS	NAPOLITANI Paolo
35031	Etude et mitigation des effets collectifs dans le transport des faisceaux d'électrons relativistes à fort courant crête dans les accélérateurs de particules à simple ou multiples passages Offre close	accélérateur, effets collectifs, accélérateur laser plasma, energy recovery linac	PHENIICS	BRUNI Christelle
35666	Etude de la manipulation de paquets d'électrons ultracourts par cavité diélectrique THz	Cavité diélectrique, Paquet d'électrons ultra-court, paquet femtoseconde, accélération, compression, déflexion	PHENIICS	MARTINET Guillaume PUZO Patrick
35730	Production associée de quarkonia et jets avec corrections radiatives : vers une interface avec les codes Monte-Carlo multi-usages Offre close	Quarkonia, Jets, Codes Monte Carlo, corrections QCD	PHENIICS	LANSBERG Jean-Philippe
36042	Chimie du graphite, magnésium et uranium dans des hydroxydes fondus pour des opérations de traitement/conditionnement de déchets	Hydroxydes fondus, Chimie analytique, Déchets métalliques, Energie nucléaire	PHENIICS	DELPECH Sylvie CANNES Céline
36047	Intelligence artificielle pour les données nucléaires en astrophysique de haute énergie	Machine learning, Equation d'état, Etoile à neutrons, Nucléosynthèse	PHENIICS	KHAN Elias

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

36111	Astronomie gamma extragalactique et cosmologie gamma avec CTA Offre close	Astroparticules, Astrophysique des hautes énergies	PHENIICS	BITEAU Jonathan
36280	Application de l'analyse d'amplitude aux désintégrations des hadrons lourds, à la recherche des effets de la nouvelle physique	Physique des saveurs, Physique au-delà du MS	PHENIICS	KOU Emi
36493	Modélisation des interfaces pour la résolution de l'équation de Boltzmann : focus sur la remontée de flux axiale dans les assemblages UOX et MOX des réacteurs REP. Offre close	Réacteur nucléaire, Modélisation, Equation de Boltzmann, Interface, Diffusion	PHENIICS	DOLIGEZ Xavier
36615	Caractérisation fine des redshifts photométriques de Rubin/LSST, et l'apport des données photométriques complémentaires	Cosmologie, Energie Noire, redshift photométrique , LSST , Rubin	PHENIICS	ANSARI Réza DAGORET-CAMPAGNE Sylvie
37343	Optimisation d'un injecteur laser-plasma	accélérateur, laser-plasma, simulations numériques , particle-In-cell, optimisation	PHENIICS	CASSOU Kevin KAZAMIAS Sophie
37412	Astronomie multi-messagers : exploitation scientifique des alertes de l'observatoire Vera Rubin et de la mission SVOM Offre close	Astronomie, Big data, Ciel transitoire, Apprentissage automatique, Cloud computing	PHENIICS	PELTON Julien LEROY Nicolas

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

37709	Corrections radiatives à la simulation de la production inclusive de quarkonia isolés, dans un jet ou dans une collision ultra-périphérique Offre close	Radiative corrections to the simulation of inclusive quarkonium production in isolation, inside a jet and in ultra-peripheral collisions	PHENIICS	LANSBERG Jean-Philippe
37746	Systèmes nucléaires sur réseaux décrits par des ordinateurs quantiques Offre close	physique nucléaire, problème à N-corps, ordinateurs quantiques	PHENIICS	LACROIX Denis