

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

N° Réf.	Sujet de thèse	Mots clés	ED	Directeur de thèse
44749	<a href="#">Mesure de la non linéarité optique du vide avec l'expérience DeLLight</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
45059	<a href="#">Etude des diffusions de bosons vecteurs avec le détecteur ATLAS et conception du High Granularity Timing Detector pour HL-HLC</a>	Interaction électrofaible, Au-delà du Modèle Standard, Apprentissage automatique, Electronique de lecture frontale, High Granularity Timing Detector, LHC ATLAS	PHENIICS	MAKOVEC NIKOLA
45061	<a href="#">Résolution temporelle avec un calorimètre de haute granularité et études des processus électrofaibles à une usine de Higgs</a>	Usine de Higgs, Physique électrofaible, Résolution temporelle, Reconstruction d'évènements, Intelligence artificielle	PHENIICS	POESCHL Roman
45147	<a href="#">Fair Universe : une intelligence artificielle adaptée aux incertitudes pour la physique du boson de Higgs dans l'expérience ATLAS au LHC</a>	Higgs, Apprentissage Automatique, Intelligence Artificielle	PHENIICS	ROUSSEAU David
				GUYON isabelle
45225	<a href="#">Etude des transitions <math>b \rightarrow d</math> II avec les baryons beaux en utilisant le détecteur LHCb</a>	LHCb, Physique des saveurs	PHENIICS	SCHUNE Marie-Hélène

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

45280	<a href="#">Étude de sensibilité de l'expérience DUNE à la violation de symétrie CP dans le secteur leptonique et contribution à l'analyse de données</a>	Oscillations neutrinos, Symétrie CP, Asymétrie matière-antimatière, Effets systématiques, DUNE, Analyse de données	PHENIICS	KERMAÏDIC Yoann
45305	<a href="#">Etudes de désintégrations rares des mésons Bc</a>	désintégrations Bc par annihilation, désintégrations semileptonic de Bc	PHENIICS	BARSUK Sergey
45353	<a href="#">Recherche de la production de paires de bosons de Higgs et exploitation du High Granularity Timing Detector avec l'expérience ATLAS au LHC</a>	ATLAS, LHC, CERN, Boson de Higgs, Détecteur, HGTD	PHENIICS	SERIN Laurent
45859	<a href="#">Production gravitationnelle de matière dans l'Univers primordial</a>	Univers Primordial, Inflation, Energie noire, Matière Noire, Inflaton, Reheating	PHENIICS	MAMBRINI Yann
48341	<a href="#">Désintégrations hadroniques du tau, étude expérimentale avec le détecteur Belle II et leur phénoménologie</a>	Expérience Belle II, Lepton tau, Phénoménologie, Analyse de données	PHENIICS	KOU Emi
49583	<a href="#">Amplitudes on-shell et symétries des systèmes quantiques</a>	Physique des particules, Matrice S	PHENIICS	FALKOWSKI Adam
49619	<a href="#">Physique de neutrinos de haute precision avec jun</a>	physique d'oscillation des neutrinos, physique des particules, premiere analyse de donnés, mesures des $\Delta m^2$ , $\delta m^2$ , $\theta_{12}$ et $\theta_{13}$	PHENIICS	CABRERA Anatael

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

N° Réf.	Sujet de thèse	Mots clés	ED	Directeur de thèse
45185	<a href="#">Formation de tritons a la surface de noyaux legers riches en neutrons</a>	Clustering, Noyaux legers riches en neutrons, Reactions de transfert , cinematique inverse, Analyse DWBA	PHENIICS	BEAUMEL Didier
45267	<a href="#">Etude de la décroissance Beta par production de faisceau de Zn ionisés par laser à ALTO</a>	Radioactivité beta, Ionisation résonante par laser, separation isotopique, noyaux exotiques, spectroscopie nucléaire	PHENIICS	LE BLANC François GAULARD CAROLE

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

N° Réf.	Sujet de thèse	Mots clés	ED	Directeur de thèse
45081	<a href="#">Analyse des incertitudes associées aux stratégies de multi-recyclage du Pu avec le code de simulation de cycle CLASS</a>	énergie nucléaire, cycle du combustible, simulation, incertitudes	PHENIICS	ERNOULT Marc DAVID SYLVAIN

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

N° Réf.	Sujet de thèse	Mots clés	ED	Directeur de thèse
45869	<a href="#">Étude 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
45986	<a href="#">Coexistence de formes et corrélations octupolaires dans les noyaux de Xe, Cs et Ba légers</a>	structure nucléaire, durées de vie, spectroscopie gamma, déformation nucléaire, réactions de fusion-évaporation	PHENIICS	ASTIER Alain PETRACHE Costel
46493	<a href="#">Étude de la coexistence de formes dans les isotopes <math>^{134}, ^{136}\text{Nd}</math> produits par désintégration bêta de <math>^{134}, ^{136}\text{Pm}</math></a>	Structure nucléaire, Coexistence de forme, beta-decay, spectroscopie gamma et électron	PHENIICS	ASTIER Alain PETRACHE Costel
48252	<a href="#">Développement de méthode innovantes basées pour la construction d'un trigger de fission</a>	physique nucléaire, intelligence artificielle, spectroscopie gamma, réseaux de neurones	PHENIICS	LEBOIS Matthieu
48887	<a href="#">Structure nucléaire dans les noyaux riches en neutrons exotiques</a>	physique nucléaire, noyaux exotiques, structure nucléaire, spectroscopie, astrophysique, processus r	PHENIICS	LOZEVA Radomira ASTIER Alain
49709	<a href="#">Implémentation de problèmes de physique nucléaire et à N-corps sur des ordinateurs quantiques à atomes de Rydberg</a>	Physique Théorique, Ordinateur Quantique, Physique Nucléaire, Problème à N-corps	PHENIICS	LACROIX Denis SOMÀ Vittorio

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

N° Réf.	Sujet de thèse	Mots clés	ED	Directeur de thèse
45256	<a href="#">Étude et test d'une technique de décontamination « in-situ » par plasma pour l'amélioration des propriétés de surface de composants accélérateurs</a>	supraconductivité, radiofréquence, plasma, matériaux	PHENIICS	LONGUEVERGNE David
				SATTONNAY Gaël
45653	<a href="#">Conception et réalisation d'un démonstrateur de propulseur spatial à plasma</a>	source d'ions, propulsion spatiale	PHENIICS	LEBOIS Matthieu
45963	<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	PHENIICS	FAUS-GOLFE Angeles
				BUFF Xavier
48313	<a href="#">Démarrage et étude de l'anneau de stockage de l'accélérateur de particule ThomX</a>	Accélérateur de particules, Anneau de stockage, Diagnostics	PHENIICS	DELERUE Nicolas
49028	<a href="#">Accumulation de matière exotique pour la science fondamentale avec les pièges pour particules chargées science fondamentale</a>	antimatière, noyaux exotiques, piégeage d'ions, optique de faisceaux	PHENIICS	LUNNEY David

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

N° Réf.	Sujet de thèse	Mots clés	ED	Directeur de thèse
44740	<a href="#">Des pièges à ions pour l'étude de la nucléosynthèse stellaire</a>	pièges à ions, nucléosynthèse, noyaux exotiques	PHENIICS	NAIMI Sarah

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

N° Réf.	Sujet de thèse	Mots clés	ED	Directeur de thèse
44747	<a href="#">Recherche d'ondes gravitationnelles non-modélisées avec LIGO, Virgo et KAGRA: application aux supernovae</a>	ondes gravitationnelles, supernova, astrophysique	PHENIICS	LEROY Nicolas
44867	<a href="#">Cosmologie à 21cm avec l'interféromètre 16 dishes de Tianlai et avec PAON4</a>	cosmologie, grandes structures, 21cm, radio-interferometrie	PHENIICS	PERDEREAU Olivier
45032	<a href="#">Analyse des données et development de détecteurs bolometriques pour la recherche de la double désintégration beta</a>	neutrinos, double désintégration beta sans emission de neutrinos, bolometers	PHENIICS	LOAIZA Pia
				GIULIANI Andrea

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

N° Réf.	Sujet de thèse	Mots clés	ED	Directeur de thèse
44772	<a href="#">Diffusion compton profondément virtuelle</a>	Physique, Physique de particules, Physique hadronique, Physique nucléaire, Structure du nucléon, Accélérateurs	PHENIICS	MUNOZ CAMACHO Carlos

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

N° Réf.	Sujet de thèse	Mots clés	ED	Directeur de thèse
45207	<a href="#">Cumulants et science des données</a>	Cumulants, Théorie quantique des champs, Machine learning	PIF	RIVASSEAU Vincent
45332	<a href="#">Propriétés thermiques et de magnéto-transport au voisinage de la transition supraconducteur-isolant</a>	Transition de phase quantique, Supraconductivité, Transport	PIF	MARRACHE Claire
				SENGUPTA Shamashis
46446	<a href="#">Transport non réciproque et redressement dans les dispositifs supraconducteurs</a>	Supraconductivité, Nanoélectronique	PIF	SENGUPTA Shamashis
				MARRACHE Claire
49070	<a href="#">Amplification et caractérisation de vortex optiques dans le domaine de l'extrême ultra-violet</a>	Optique femtoseconde, phénomènes non linéaires, vortex optiques, génération d'harmoniques	EDOM	KAZAMIAS Sophie
				GUILBAUD Olivier
49503	<a href="#">Système d'imagerie portatif destiné à l'assistance chirurgicale pour l'opération des tumeurs cérébrales.</a>	Imagerie optique, endomicroscopie, tumeurs cérébrales, fluorescence, Spectroscopie	PIF	ABI HAIDAR Darine
49503	<a href="#">Système d'imagerie portatif destiné à l'assistance chirurgicale pour l'opération des tumeurs cérébrales.</a>	Imagerie optique, endomicroscopie, tumeurs cérébrales, fluorescence, Spectroscopie	PIF	ABI HAIDAR Darine

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

N° Réf.	Sujet de thèse	Mots clés	ED	Directeur de thèse
47229	<a href="#">M</a> Odélisation Des Effets RAdiobiologiques : des cellules Tumorales à l'Organ-on-Chip; Etape 1.	Radiations ionisantes, Croissance cellulaire, In vitro, Modélisation in silico, Nanoparticules, Videoimagerie	BIOSIGNE	SEKSEK Olivier PORCEL Erika

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

N° Réf.	Sujet de thèse	Mots clés	ED	Directeur de thèse
47630	<a href="#">Développement d'un démonstrateur LiquidO pour la tomographie par émission de positons</a>	Tomographie par émission de positons, instrumentation nucléaire, imagerie médicale, simulation Monte Carlo	PHENIICS	LANIECE Philippe VERDIER Marc-Antoine

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

N° Réf.	Sujet de thèse	Mots clés	ED	Directeur de thèse
50636	Etudes expérimentale et théorique des effets radiobiologiques induits par des nanoparticules radio-amplificatrices sur la croissance cellulaire in vitro.	Radiations ionisantes, Croissance cellulaire, In vitro, Modélisation in silico, Nanoparticules, Videoimagerie	PHENIICS	SEKSEK Olivier PORCEL Erika