

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

N° Réf.	Sujet de thèse	Mots clés	ED	Directeur de thèse
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
50746	<a href="#">Étude expérimentale de l'interaction forte avec les spectromètres ALERT et CLAS à Jefferson Lab</a>	QCD, Physique des particules, Physique nucléaire	PHENIICS	DUPRE Raphael
51663	<a href="#">Etude de la diffusion de bosons vecteurs avec le détecteur ATLAS et les données du Run 3 du LHC</a>	Physique des particules, Modèle Standard, Diffusion de bosons vecteurs, Calorimétrie, LHC, Analyse de données	PHENIICS	MORANGE Nicolas
51748	<a href="#">Recherche de la double désintégration bêta sans émission de neutrinos avec le démonstrateur SuperNEMO</a>	neutrinos, Majorana, leptogénèse, masse	PHENIICS	SIMARD Laurent
51771	<a href="#">Le futur collisionneur électron-ion</a>	Physique, Physique de particules, Physique hadronique, Physique nucléaire, Accélérateurs, Collisionneurs	PHENIICS	MUNOZ CAMACHO Carlos
51790	<a href="#">Production de charmonia en collisions d'ions lourds avec l'expérience ALICE au LHC</a>	Plasma de quarks et de gluons, Collisions d'ions lourds ultra-relativistes, LHC, ALICE, Charmonia	PHENIICS	HADJIDAKIS Cynthia

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

51889	<u>Mesure de précision de la section efficace du processus dipion et sa contribution au moment magnétique anormal du muon et à <math>(M Z^2)</math> avec le détecteur Belle II</u> $\alpha$	Belle II, SuperKEKB, collisions électron-positron, moment magnétique anormal du muon	PHENIICS	ZHANG Zhiqing
52030	<u>Exploration de la désintégration double bêta sans neutrino : développement et exploitation de bolomètres scintillants de pointe dans CUPID</u>	Physique des neutrinos, Désintégrations nucléaires rares, Détecteurs de particules à basse température	PHENIICS	GIULIANI Andrea LOAIZA Pia
52045	<u>Violation de symétrie CP dans le secteur leptonique avec DUNE : simulation et reconstruction des données basse énergie dans l'argon liquide</u>	Neutrino, symétrie CP, DUNE, analyse de données, matrice PMNS, instrumentation	PHENIICS	HOUDY Thibaut
52157	<u>La désintégration Bs-&gt;DsX inclusive avec le détecteur Belle II</u>	Physique des particules, QCD, Physique de Hadron, Model Standard	PHENIICS	KOU Emi MIZUK Roman
52346	<u>Étude de la production de paires de bosons de Higgs dans des événements avec grand boost de Lorentz avec le détecteur ATLAS au LHC</u>	CERN, LHC, Boson de Higgs, HH, Apprentissage automatique, Physique des particules	PHENIICS	CADAMURO Luca
52353	<u>Études de désintégrations rares des mésons Bc</u>	désintégrations semileptonic de Bc, désintégrations Bc par annihilation	PHENIICS	BARSUK Sergey

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

52377	<a href="#">Production associée de charmonium avec l'expérience LHCb</a>	charmonium, QCD	PHENIICS	BARSUK Sergey
53464	<a href="#">Mesure de la section efficace de production de paire de boson de Higgs dans le canal <math>b\bar{b}\gamma</math> par Simulation Based Inference sur l'expérience ATLAS</a>	boson de Higgs, Apprentissage Automatique, LHC, Simulation Based Inference	PHENIICS	ROUSSEAU David
53678	<a href="#">Probing nuclear parton distribution functions with heavy-quark production</a>	Nuclear PDFs, heavy quarks, quarkonia, gluons, Strong interaction phenomenology	PHENIICS	LANSBERG Jean-Philippe
53719	<a href="#">Atténuer le ralentissement critique des simulations de théorie de jauge sur réseau</a>	Simulations Monte-Carlo proches du point critique, Théorie de Yang-Mills sur réseau, Event Chain Monte-Carlo et ses applications à la théorie quantique des champs	PHENIICS	BLOSSIER Benoît
56915	<a href="#">La voie des saveurs hadroniques et leptoniques vers la nouvelle physique</a>	Modèle Standard, Physique des Particules, Saveurs, méthodes non-perturbatives, théorie effective, symétries et modèles	PHENIICS	ABADA Asmâa
				BECIREVIC Damir

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

57070	<a href="#">Mesure de la diffusion des bosons vecteurs avec le détecteur ATLAS utilisant les données du Run-3 du LHC. Participation à la construction du tracker ATLAS en vue de la phase Haute Luminosité du LHC</a>	vector boson scattering , data analysis, LHC-CERN, Instrumentation, Détecteur à Pixels, Control de qualité	PHENIICS	VAROUCHAS Dimitris ICONOMIDOU-FAYARD Lydia
-------	---	--	----------	---

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

N° Réf.	Sujet de thèse	Mots clés	ED	Directeur de thèse
53278	<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

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

N° Réf.	Sujet de thèse	Mots clés	ED	Directeur de thèse
51453	<a href="#">Durées de vie des états excités dans les des isotopes de cuivre riches en neutrons</a>	noyaux exotiques, structure nucléaire, décroissance bêta , spectroscopie gamma, cuivre	PHENIICS	FRANCHOO Serge
52038	<a href="#">Recherche de l'état isobarique analogue du tétraneutron dans l'hydrogène-4 : le cas de la réaction <math>6\text{He}(p,3\text{He})</math></a>	structure nucléaire, noyaux neutres, réactions directes, détection particules-gamma	PHENIICS	ASSIE Marlène
				BEAUMEL Didier
52078	<a href="#">Etudes des interactions pion-Carbon avec HADES: validation de la modélisation des réactions en ions lourds et neutrino-noyau</a>	hadronic physics, pion-nucleus interactions, baryon resonances	PHENIICS	RAMSTEIN Béatrice
52082	<a href="#">Noyaux lourds et super lourds, commissioning de SIRIUS@S3 et upgrade du détecteur SIRIUS</a>	structure nucléaire, noyaux lourds, spectroscopie alpha, gamma, electron, spectroscopie des rayons X	PHENIICS	LOPEZ-MARTENS Araceli
				HAUSCHILD Karl
52125	<a href="#">Symétrie de Pseudospin et évolution de la structure en couche dans la région du <math>78\text{Ni}</math></a>	Structure Nucléaire, Spectroscopie gamma, Modèle en couche, fission	PHENIICS	LEBOIS Matthieu
				VERNEY David
52235	<a href="#">Structure des noyaux lourds autour de Z-104 par spectroscopie gamma prompte : exploration de l'îlot de stabilité des noyaux super lourds</a>	structure nucleaire, noyaux lourds, noyaux super lourds, Fission, spectroscopie gamma-alpha-electron, tracking gamma	PHENIICS	KORICHI Amel

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

52248	<a href="#">Spectroscopie laser de radionucléides et développement de méthodes expérimentales auprès de la branche de basse énergie de S3</a>	Spectroscopie laser, Structure nucléaire, Instrumentation de basse énergie, Piège à ions	PHENIICS	MANEA Vladimir
52248	<a href="#">Structure nucléaire dans les noyaux exotiques autour de <math>^{132}\text{Sn}</math> et <math>^{208}\text{Pb}</math></a>	structure nucléaire, spectroscopie, durees de vie, processus r	PHENIICS	LOZEVA Radomira
				ASTIER Alain
55031	<a href="#">Corrélations à quatre corps dans les noyaux atomiques : quartetting et particule alpha</a>	structure nucléaire, particule alpha, quartetting	PHENIICS	KHAN Elias
				EBRAN Jean-Paul

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

N° Réf.	Sujet de thèse	Mots clés	ED	Directeur de thèse
52003	<a href="#">Développement, mise en oeuvre et opération de cavités optiques Fabry-Perot permettant de stocker plusieurs centaines de kW pour les accélérateurs de particules</a>	laser, optical resonator, Fabry-Perot, accelerator physics, X-ray sources	PHENIICS	MARTENS Aurélien
				NUTARELLI Danièle
51784	<a href="#">Optimisation d'accélérateurs laser-plasma par apprentissage automatique</a>	laser-plasma, apprentissage automatique, accélérateur, plasma, laser haute intensité	PHENIICS	ZOMER Fabian
				CASSOU Kevin
51793	<a href="#">Développement de composants plasma laser pour les accélérateurs pour des opérations à taux de répétition élevés</a>	Acceleration laser-plasma, plasma, accelerateur, dynamique des fluides, optique, micro mechanics	PHENIICS	ZOMER Fabian
				CASSOU Kevin
54914	<a href="#">Optimisation et mesures des paramètres du faisceau de rayons X de la source Compton ThomX en fonction des faisceaux incidents (électrons et laser)</a>	Source Compton, Optique, Physique des Accelerateurs, Commissioning, Rayons-X, cavité Fabry-Perot	PHENIICS	DUPRAZ Kevin
				JACQUET Marie
57165	<a href="#">Conception et optimisation des performances d'un tube amplificateur IOT multifaisceaux et multiétages à forte puissance et haute efficacité pour un accélérateur de particules</a>	tube amplificateur, haute efficacité, haute puissance, IOT	PHENIICS	MARTENS Aurélien
57197	<a href="#">Implémentation d'un mode de fonctionnement monochromatique dans FCC-ee et tests</a>	design optique , dynamic faisceaux, faisceau-faisceau,	PHENIICS	FAUS-GOLFE Angeles

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

	<a href="#">expérimentaux possibles</a>	monochromatization		ZOMER Fabian
--	---	--------------------	--	--------------

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

N° Réf.	Sujet de thèse	Mots clés	ED	Directeur de thèse
51887	<a href="#">Description des oscillations de neutrinos émises par des objets stellaires à l'aide d'ordinateurs quantiques</a>	Physique théorique, informatique quantique, neutrinos, problème complexe quantique, théorie de l'information quantique, problème à N corps	PHENIICS	LACROIX Denis

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

N° Réf.	Sujet de thèse	Mots clés	ED	Directeur de thèse
51818	<a href="#">Mesure de l'équation d'état de l'énergie noire par les supernovae de type Ia des relevés ZTF-II et LSST</a>	cosmologie, énergie noire, diagramme de Hubble, supernovae	PHENIICS	NEVEU Jérémy
				MONIEZ Marc
51973	<a href="#">Chasse aux rayons gamma et aux neutrinos de <math>10^{18}</math> eV avec l'Observatoire Pierre Auger</a>	rayons cosmiques d'ultra-haute énergie, photons et neutrinos, sources et propagation des rayons cosmiques, grandes gerbes atmosphériques, matière noire super lourde, cordes cosmiques	PHENIICS	DELIGNY Olivier
				GHIA Piera Luisa
52197	<a href="#">A la recherche de nouvelle physique dans les premières données du Simons Observatory</a>	Cosmology, CMB	PHENIICS	LOUIS Thibaut
				HENROT-VERSILLE Sophie
52730	<a href="#">Recherche d'ondes gravitationnelles et sursauts gamma issus de la fusion d'objets compacts</a>	ondes gravitationnelles, sursauts gamma, étoiles à neutrons, trous noirs, Virgo, LIGO	PHENIICS	DAL CANTON Tito
				LEROY Nicolas
52315	<a href="#">Cartographie 4D des blazars : de l'émission optique à l'émission <math>\gamma</math></a>	AGN, blazar, astronomie temporelle, analyse de données	PHENIICS	BITEAU Jonathan
				PELTON Julien

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

N° Réf.	Sujet de thèse	Mots clés	ED	Directeur de thèse
51974	<a href="#">Propriétés de transport thermique et de magnéto-transport à travers une transition supraconducteur-isolant</a>	Supraconductivité, Systèmes désordonnés, Transport thermique, Thermalisation de systèmes quantiques, Transition de phase quantique	PIF 564	MARRACHE Claire SENGUPTA Shamashis
55656	<a href="#">Application de l'apprentissage profond au contrôle avancé d'une chaîne laser à amplification à dérive de fréquence de haute énergie pour l'accélérateur de champ de sillage laser</a>	laser, femtoseconde, deep learning, machine learning, accélération laser-plasma, contrôle commande	EDOM	KAZAMIAS Sophie

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

N° Réf.	Sujet de thèse	Mots clés	ED	Directeur de thèse
52780	<a href="#">Recherche de la Matière Noire de l'univers avec des détecteurs cryogéniques innovants pour l'expérience TESSERACT</a>	Détecteurs cryogéniques Ge, Matière Noire	PHENIICS	MARNIEROS Stefanos
57447	<a href="#">Algorithmes de Machine Learning pour l'analyse de spectres de masse par temps de vol avec une sonde de nanoparticules d'Or : classification, quantification et identification de composants complexes</a>	Interaction ion-matière, Spectrométrie de masse, Analyse de surface, Intelligence Artificielle, Apprentissage profond	PHENIICS	LAFAGE Vincent

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

N° Réf.	Sujet de thèse	Mots clés	ED	Directeur de thèse
53527	<a href="#">Commissioning du système d'imagerie de la source de rayons X Compton ThomX et caractérisation du faisceau pour des applications de radiobiologie et de radiothérapie</a>	Source Compton, Rayons X, Accélérateur, Imagerie/Tomographie, Dosimétrie, Commissioning	PHENIICS	JACQUET Marie
55652	<a href="#">Développement et mise en œuvre d'outils de monitoring de faisceaux d'ions pour la plateforme d'irradiation préclinique BioALTO</a>	Monitoring de faisceau, Dosimétrie, Plateforme d'irradiation pré-clinique, Instrumentation nucléaire, hadronthérapie	PHENIICS	LANIECE Philippe MOUCHARD Quentin

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

N° Réf.	Sujet de thèse	Mots clés	ED	Directeur de thèse
53320	<a href="#">Relever les défis de l'analyse comparative des réseaux sociaux</a>	resaux sociaux, graphes temporels, analyse de donnees, ethodlogie	PHENIICS	PLASZCZYNSKI Stéphane