

## Thèses en Physique théorique

<b>Noms et prénoms de l'étudiant</b>	<b>Intitulé de la thèse</b>	<b>Option</b>	<b>Directeurs de thèse</b>	<b>Date de soutenance</b>
CHABI OROU Jean B.	The evolution of vorticity in a free shear layer with compressible turbulence and a theory of homogeneous condensation	Physique théorique	BELLEMANS André, HAZOUME Roger Paul, JOHNSON Joseph	25/05/1994
NAVEZ Patrick	Relaxation diélectrique et biréfringence électrique de rotateurs linéaires rigides en milieux thermalisés	Physique théorique	HOUNKONNOU Norbert	1995
NANA ENGO Serge Guy	Relativistic semiclassical description of dipole Matrix elements for arbitrary $n'l_j \rightarrow n'l'_j$ transitions in non-hydrogenic ions: applications to the calculation of oscillator strengths in the spectra of highly ionized alkali-like atoms	Physique théorique	KWATO NJOCK M.G.	28/11/1996
TITANTAH John Tatini	A quantum statistical model of a three dimensional linear rigid rotator in a bath of oscillators and computer simulation of polymer solutions	Physique théorique		28/04/1999
LAGMAGO KAMTA	Semiclassical approaches to dipole	Physique		24/07/1999

Gérard	radial integrals for nonhydrogenic ions and two-active electron system in an intense laser field	théorique		
KOUAGOU Yébéni Batidao	Transformations en ondelettes discrètes: une approche utilisant des pseudodilatations	Physique mathématique		02/02/2000
MUTUBA Luwaka	Approches sturmiennes dans l'ionisation multiphotonique de l'atome d'hélium	Physique théorique		12/01/2002
YAMAPI René	Dynamics and synchronization of electromechanical devices with a duffing nonlinearity	Physique théorique		05/11/2003
GOUBA Laure	Théories de jauge abéliennes scalaire et spinorielle à 1+1 dimensions: une étude non perturbative	Physique mathématique		nov.-05
NDONGMOUO TAFFOTI Uguette	Numerical study of diffusion, growth and relaxation of FCC (110) metal surfaces	Physique théorique		09/11/2005
SODOGA Komi	Sturm-Liouville differential operators: factorization and solvable potentials	Physique mathématique		09/11/2005
HOUNGA Comlan	Generalisation des polynômes orthogonaux et les équations de Laguerre-Freud	Physique mathématique		2009
ESSOUN Marcelline	Rotating Rayleigh-Bénard convection in the presence of helical force	Physique théorique	NIEMELA Joseph, CHABI OROU Jean	27/04/2011
YESSOUFOU Rachidi	Magnétisme de systèmes de spins	Physique	HONTINFINDE Félix	27/07/2011

Adényi Akambi	mélangés sur les réseaux ordinaires et récursifs	théorique		
SAMARY Ousmane Dine	Noncommutative solvable models in quantum and field theories	Physique mathématique	HOUNKONNOU Norbert	20/11/2011
MONWANOU Vincent	Stability analysis in confined and nonconfined flows, cases of Poiseuille flow and expanding universe	Physique théorique	CHABI OROU Jean	28/12/2012
NDIZEYE Prosper	Le modèle d'Ashkin-Teller Spin-1 avec des interactions dynamiques compétitives	Physique théorique	HONTINFINDE Félix	29/10/2014
SALAKO Godonou Inès	Contribution à l'étude des théories alternatives: cas des théories télé-parallèle généralisée et néo-newtonienne	Physique mathématique	TOSSA Joël, FABRIS Julio Césae	29/10/2014
GUINGAREY Issoufou	Atome froid dissipatif soumis à un champ magnétique artificiel	Physique théorique	AVOSSEVOU Gabriel	05/12/2016
HINVI Laurent Amoussou	Linear stability analysis of fluid flow in porous medium with small suction and injection through the walls	Physique théorique	CHABI OROU Jean	17/12/2014
MIWADINOU Clément	Control of chaotic and catastrophic behaviours of a modified Rayleigh-Duffing oscillator	Physique théorique	CHABI OROU Jean	17/12/2014
SABI TAKOU Daniel	Méthodes de quantification canonique et construction de potentiels solubles supersymétriques en théorie non relativiste	Physique théorique	AVOSSEVOU Gabriel	05/12/2016
KARIMOU Mounirou	Etude numérique de transition de	Physique	HONTINFINDE Félix	20/10/2016

	phases dans les systèmes magnétiques à spins mélangés	mathématique		
BAFFOU Etienne	Théorie de gravité modifiée $f(R,T)$ : phénoménologie et quelques applications en cosmologie	Physique mathématique	TOSSA Joël	20/10/2016
NASSUR MAEVA BEN Said Bacar	Energie noire et ses impacts cosmologiques en théories modifiées de la gravité télé-parallèle	Physique mathématique	CHABI OROU Jean	2016
AKPOVO Charlemagne	Molecular impact on engine turbulence and transport properties and time resolved turbulence in laser induced-plasma	Physique théorique		
OKE Toussaint	Theoretical investigations on photo- and thermo-switching in SC materials: Spin-phonon interactions in the Blume-Emery-Griffiths model	Physique théorique	HONTINFINDE Félix. BOUKHEDDADEN Kamel	2015
DOSSA Finagnon Anselme	Canonical quantization through coherent states and similarity transformations	Physique théorique	GOVAERTS Jan, AVOSSEVOU Gabriel	2014
LAWSON Latévi	Generalized uncertainty principle and time-dependant Landau problem	Physique théorique	AVOSSEVOU Gabriel	2018
KOUKPEMEDJI Aimé	Sur le potentiel énergétique éolien en zone tropicale : cas du Bénin	Physique théorique	CHABI OROU Jean	
LAMBONI Batablinè	Climate change peojctions and water ressources availability over the Mono river watershed in Togo (West Africa)	Physique théorique	LAWIN Agnidé	2019
HOUNGUEVOU Jean	Nouvelles méthodes de	Physique	AVOSSEVOU Gabriel	2019

Vignon	quantification en mécanique quantique non relativiste	théorique		
MANIRAKIZA Célestin	Assesment of climate change impacts on hydro and wind power resources in Burundi	Physique théorique	LAWIN Agnidé	30/10/19
GANIOU Moussiliou	Les modèles inflationnaires et les structures dans l'univers : apports des extensions de la théorie télé-parallèle	Physique théorique	FABRIS Julio ; MASSOU Siaka	2020
GODONOU Emile	Modèles alternatifs à l'énergie noire : apport des extensions de la théorie télé-parallèle	Physique mathématique	TOSSA Joël	10/2020
OLABODE Luc	Dynamics of systems descrobed by Van der Pol-Duffing equation with Drag-force	Physique théorique	HOUNGAN Aristide	19/02/20
HOUNSOU Pascal	Linear stability analysis on stationary thermoconvection in ferrofluid binary mixture : effects of the helical force and the porosity of the medium	Physique théorique	CHABI OROU Jean	19/02/20
ADANMITONDE Joseph	La mécanique quantique supersymétrique et les modèles d'interaction matière-lumière	Physique théorique	AVOSSEVOU Gabriel	2020
KOUDAFOKE Gilles	Modeling and generation of electrodynamic modes of MEMS/NEMS with Josephson junction : passive and active Josephson junction sensor	Physique théorique	CHABI OROU Jean	20/02/20
KANFON Antonin	Description de l'inflation et de la	Physique		07/11/03

	quintessence à l'aide du couplage F-Harmonique et gravitation	théorique		
NDORERE Nicodème	Modélisation analytique du rendement de conversion d'une cellule photovoltaïque à trois couches adaptée à la zone tropicale	Physique théorique	KOUNOUHEWA Basile	2021
NIYONGENAKO Marc	Climate change impacts on projected photovoltaic power potential in Burundi	Physique théorique	LAWIN Agnidé	17/02/21
DUSABE Bonaventure	A computational investigation of (Nb, Hf)S <sub>3</sub> and some Phosphides for photovoltaic and thermoelectric applications	Physique théorique	JOUBERT Daniel	2021
OGOOU Saliou Bolarinwa	Elastic interactions driven first-order transitions in Spin-Crossover (SCO) and Prussian Blue Analogs (PBAs) compounds : Interplay between magnetic and elastic properties	Physique théorique	HONTINFINDE Félix ; BOUKHEDDADEN Kamel	15/11/21
AYELA Marc Amour	Modeling of the propagation of solitons in metamaterials and optical fibers	Physique théorique	EDAH Gaston	2022
ABADJI Henry	Modèle cosmologique de rebond basé sur la singularité de type IV : alternatif au modèle inflationnaire en théorie de la gravité f(T)	Physique théorique	TOSSA Joël ; HOUNDJO Mahuton	2022
DOUSSEH Yaovi Paul	Chaotic dynamics, control and synchronization on an integer and fractional order financial system	Physique théorique	CHABI OROU Jean	07/09/22

DEDEWANOU Justin	Nonlinear analysis of thermal convection and chaos in a hybrid nanofluid layer	Physique théorique	CHABI OROU Jean	07/09/22
LIHONOU François	Improved active control of the instability of a dynamic boundary layer on a permeable flat plate	Physique théorique	CHABI OROU Jean	07/09/22
TEFO Casimir	Solutions de trous de ver et d'étoiles à neutrons en théorie modifiée de gravité $f(T)$	Physique théorique	TOSSA Joël ; HOUNDJO Mahuton	07/06/22
SETO Geoffroy	Magnetic properties studies of some spin systems of the Blume-Capel and Heisenberg models by approximation methods, exact calculations and the Monte Carlo simulation	Physique théorique	KPADONOU Victor	26/10/22
TCHINDA FEUDJIO Armand	Predictiv skill of seasonal forecasts for the climate over central Africa using North American multi model ensemble	Physique théorique	CHABI OROU Jean	31/10/22
HOUENOU Rafiou	Mean field Monte Carlo studies of the critical, compensation and hyperteresis behaviors in ternary and quaternary alloys	Physique théorique	KPADONOU Victor	26/10/22
OSSENI Chakirou Osséni Abdou	Nonlinear dynamics and chaotic synchronization of some Josephson junction models	Physique théorique	MONWANOU Vincent	19/10/23
AKPADO Esther	Synchronization and control of chaotic fractional order chemical reaction	Physique théorique	MONWANOU Vincent	19/10/23

FANGNON Raymond	Dynamique des systèmes décrits par l'équation de Helmholtz avec des dissipations quadratiques	Physique théorique	MONWANOU Vincent	20/10/23
HOUNVENOU Lazare	Chaotic convection in magnetic fluids	Physique théorique	MONWANOU Vincent	18/10/23
KPOSSA Mathieu	Linear and weakly nonlinear stability analysis of convection in ferrofluids and viscoelastic fluids	Physique théorique	MONWANOU Vincent	18/10/23
KOMBETTO Florentin	Les modèles inflationnaires cosmologiques en théorie télé-parallèle modifiée $f(T)$ dans un espace d'Anti-de-Sitter	Physique théorique	TOSSA Joël ; HOUNDJO Jonas	31/10/23