

1 2004 PH.D. THESIS SUPERVISED AND DEFENDED

1.1 By the members in Benin

- M.N. Hounkonnou:
 1. L. Gouba (with J. Govaerts, co-supervisor),
Théories de Jauge en Dimension 2,
Université d'Abomey-Calavi.
 2. C. Hounnga,
Sur de Nouvelles Familles de Polynômes Orthogonaux,
Université d'Abomey-Calavi.
 3. E. S. Azatassou,
Sur les $D_{q,\omega}$ Polynômes Orthogonaux Semi-Classiques,
Université d'Abomey-Calavi.
 4. J. Ben Geloun (with J. Govaerts, co-supervisor),
Modèle de Schwinger dans un Espace-Temps 1+1 non Commutatif,
Université d'Abomey-Calavi.
 5. K. Sodoga,
Sturm-Liouville Differential Operators: Factorization and Solvable Potentials,
Université d'Abomey-Calavi.
 6. A. Anjorin,
On Differential Operators of Mathematical Physics: Supersymmetric Factorization and Solvable Potentials,
Université d'Abomey-Calavi.
 7. F. Guédjé (with G. Débiais, co-supervisor),
On Optical Parameter Determination of the Atmosphere from a LIDAR Signal,
Université d'Abomey-Calavi and Université de Perpignan.
 8. K. Mahaman (with B. Somé, co-supervisor),
Contribution à la Modélisation du Cancer du Cerveau,
Université d'Abomey-Calavi.
 9. G. Honnouvo (with S. T. Ali, co-supervisor),
On von Neumann Quantization of Bohm-Aharonov Operator: Scattering and Spectral Theory,
Université d'Abomey-Calavi and Concordia University.
- E. Houngninou,
Dynamics and Disturbance of Equatorial Aeronomy as Observed by HF Radar,
PhD thesis (Thèse d'Etat) defended, CETP- S^t Maur, France.

1.2 By the members outside Africa

- S. T. Ali:

1. R. Deptula, *Coherent States Based on the Euclidean Group*, Concordia University, defended Dec. 2004.
 2. G. Honnouvo (with M. N. Hounkonnou, co-supervisor), *On Discrete Wavelets: Theory and Applications*, Concordia University.
 3. Tamara Diaz Chang (with V. Hussin, co-supervisor), *Coherent States from the Jaynes Cummings Model*, Université de Montréal.
- J-P. Antoine:
 1. Laurent JACQUES, *Ondelettes, Repères et Couronne Solaire*, defended 21.06.2004.
 2. Samuel GISSOT, *Analyse du Mouvement dans les Séquences d'Images EUV de la Couronne Solaire*.
 3. Samira BISKRI (UST H.Boumedir), Alger), *Techniques d'Analyse en Ondelettes et Applications en Géophysique*.
 4. Eddy-Evian NTIRWIHISHA (U. du Burundi), *Analyse en Ondelettes et Applications à la Séismologie*.
 - J. Govaerts:
 1. Geoffrey Stenuit, *Configurations de vortex magnétiques dans des cylindres mésoscopiques supraconducteurs*, Université catholique de Louvain (Louvain-la-Neuve, Belgium), defended July 9th, 2004.
 2. Emilie Burton, *Evaluation numérique automatisée de diagrammes de Feynman à une et deux boucles*, Université catholique de Louvain (Louvain-la-Neuve, Belgium).
 3. Damien Bertrand, *Champs électromagnétiques et théorie de Ginzburg-Landau relativiste pour les supraconducteurs nanoscopiques: une extension covariante relativiste de la théorie BCS scalaire*, Université catholique de Louvain (Louvain-la-Neuve, Belgium).
 4. Florian Payen, *Dynamique non perturbative et topologie en électrodynamique quantique à 2+1 et 3+1 dimensions*, Université catholique de Louvain (Louvain-la-Neuve, Belgium).
 5. Bruno Bertrand, *Topologie et dynamique non perturbative en Théories de Maxwell-Chern-Simons supersymétriques à 2+1 dimensions*, Université catholique de Louvain (Louvain-la-Neuve, Belgium).

6. Jonathan Delepine,
Constante cosmologique et gravitation quantique,
Université catholique de Louvain (Louvain-la-Neuve, Belgium).
 7. Laure Gouba (with M.N. Hounkonnou, co-supervisor),
Théories de jauge en dimension deux,
Université d'Abomey-Calavi.
 8. Joseph Ben Geloun (with M.N. Hounkonnou, co-supervisor),
Modèle de Schwinger dans un espace-temps de dimension 1+1 non commutatif,
Université d'Abomey-Calavi.
- B. Piroux:
 1. G. Edah,
Description du Double Continuum de Deux Electrons Emis dans le Champ du Noyau,
Université d'Abomey-Calavi (2004), defended 08.07.2004.