

# 2005 PhD THESIS SUPERVISED AND DEFENDED

## 0.1 By the members in Benin

- M.N. Hounkonnou:

1. C. Hounga,  
*Sur de Nouvelles Familles de Polynômes Orthogonaux*,  
Université d'Abomey-Calavi.
2. E. S. Azatassou,  
*Sur les  $D_{q,\omega}$  Polynômes Orthogonaux Semi-Classiques*,  
Université d'Abomey-Calavi.
3. J. Ben Geloun (with J. Govaerts, co-supervisor),  
*Modèle de Schwinger dans un Espace-Temps 1+1 non Commutatif*,  
Université d'Abomey-Calavi.
4. A. Anjorin,  
*On Basic Sets of Polynomials*,  
Université d'Abomey-Calavi.
5. 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.
6. M. M. Kabir (with B. Somé, co-supervisor),  
*Contribution à la Modélisation du Cancer du Cerveau*,  
Université d'Abomey-Calavi.
7. L. Gouba (with J. Govaerts, co-supervisor),  
,  
PhD thesis defended, November 9th, 2005, Université d'Abomey-Calavi (Benin).
8. K. sodoga,  
*Sturm - Liouville Differential Operators: Factorization and Solvable Potentials*,  
PhD thesis defended, November 9th, 2005, Université d'Abomey-Calavi (Benin).

- A. Afouda:

1. E. C. Lawin

## 0.2 By the members outside Africa

- S. T. Ali:

1. G. Honnouvo,  
*On Discrete Wavelets: Theory and Applications*,  
Concordia University.
2. Tamara Diaz Chang (with V. Hussin, co-supervisor), *Coherent States from the Jaynes Cummings Model*, Université de Montréal.

- J-P. Antoine:
  1. Samuel GISSOT,  
*Analyse du Mouvement dans les Séquences d'Images EUV de la Couronne Solaire.*
  2. Samira BISKRI (UST H.Boumedi(r), Alger),  
*Techniques d'Analyse en Ondelettes et Applications en Géophysique.*
  3. Eddy-Evian NTIRWIHISHA (U. du Burundi),  
*Analyse en Ondelettes et Applications á la Séismologie.*
  
- J. Govaerts:
  1. Emilie Burton,  
*Evaluation numérique automatisée de diagrammes de Feynman à une et deux boucles,*  
Université catholique de Louvain (Louvain-la-Neuve, Belgium).
  2. Damien Bertrand,  
*Champs électromagnétiques et théorie de Ginzburg-Landau relativiste pour les supra-*  
*conducteurs nanoscopiques: une extension covariante relativiste de la théorie BCS*  
*scalaire,*  
Université catholique de Louvain (Louvain-la-Neuve, Belgium).
  3. 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).
  4. 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).
  5. Jonathan Delepine,  
*Constante cosmologique et gravitation quantique,*  
Université catholique de Louvain (Louvain-la-Neuve, Belgium).
  6. Laure Gouba (with M.N. Hounkonnou, co-supervisor),  
*Théories de jauge en dimension deux,*  
PhD thesis defended, November 9th, 2005, Université d'Abomey-Calavi (Benin).
  7. 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.