



Institut National Polytechnique

Félix HOUPHOUËT-BOIGNY

RAPPORT DE STAGE DE FORMATION A L'ETRANGER

LE STAGIAIRE :

NOM ET PRENOM: AMIMOUR Amine

INSCRIT EN : Troisième année **DEPARTEMENT :** Mathématiques

NOM ET PRENOM DU DIRECTEUR DE LA THESE: TIMERIDJINE-BELAIDE Karima

LE STAGE :

LIEU : Unité Mixte de Recherche et d'Innovation Mathématiques et Nouvelles Technologies de l'Information (UMRI MNTI) de l'Ecole Doctorale Polytechnique (EDP) de l'Institut National Polytechnique Félix Houphouët-Boigny (INPHB), BP 1093 Yamoussoukro, Côte d'Ivoire.

DUREE et PERIODE : du 25 septembre au 20 novembre 2019 (60 jours).

Les Objectifs du Stage

- Renforcer les connaissances dans le domaine des série chronologiques, en particulier les modèles longue mémoire à coefficients périodiques.
- Effectuer l'estimation du paramètre de longue mémoire périodique, d'un processus fractionnaire pur.

Les travaux réalisés :

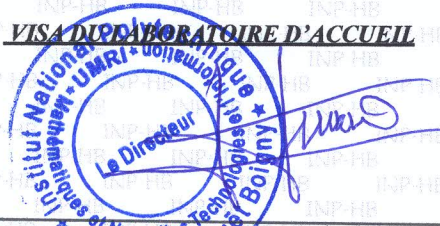
- Préparation d'un exposé sur le modèle longue mémoire périodique, passage en revue des méthodes d'estimation existantes et position du problème.
- Choix d'une méthode d'estimation paramétrique, applicable au modèle considéré, analyse du côté non paramétrique de l'estimation pour obtenir les propriétés asymptotiques de l'estimateur.
- Animation de deux séminaires au laboratoire d'accueil (UMRI MNTI) dont le thème est « Etude des modèles longue mémoire à coefficients périodiques » les 16 et 23 Octobre 2019.

Les résultats obtenus :

- Application de la méthode de minimum de distance de Hellinger au modèle considéré.
- Etablissement de la convergence presque sûre et de la normalité asymptotique de l'estimateur.

SIGNATURE DE STAGIAIRE

VISA DU LABORATOIRE D'ACCUEIL



EFCPC
Ecole de Formation Continue et
de Perfectionnement des Cadres

ESA
Ecole Supérieure
d'Agronomie

ESCAE
Ecole Supérieure de Commerce
et d'Administration des Entreprises

ESI
Ecole Supérieure
d'Industrie

ESMG
Ecole Supérieure des
Mines et de Géologie

ESTP
Ecole Supérieure
des Travaux Publics

☒ 1093 YAMOOUSSOUKRO (R.C.I.)
☎ (225) 30 64 66 66 FAX: (225) 30 64 66 60

site web: www.inphb.edu.ci
email: polytec@inphb.edu.ci

☒ V 79 ABIDJAN (R.C.I.)
☎ (225) 22 44 51 67 FAX: (225) 22 44 32 96