



LETTRE DU GIRGEA

Groupe International de Recherche en Géophysique /Europe Afrique
Groupe International de Recherche en Géophysique Europe/Asie

GIRGEA

Le GIRGEA (Groupe International de Recherche en Géophysique Europe Afrique) a été constitué en janvier 1995, pour poursuivre les études commencées en 1992, dans le cadre du projet AIEE (Année Internationale de Recherche en Géophysique Europe Afrique). Depuis janvier 2003, une antenne du GIRGEA s'est développée en Asie au Vietnam, à l'Institut de Géophysique de Hanoï.

La dernière lettre, N°58, date du mois de Juin 2017

BURKINA FASO

Dr Pétronille KAFANDO doit soutenir sa thèse d'Etat sur le thème '*les ondes gravité durant la mousson africaine*', au cours du dernier trimestre 2018. Cette thèse sera soutenue en Côte d'Ivoire. Elle a bénéficié de divers soutiens financiers pour ses séjours en France (Paris, et île de la Réunion) dont une bourse de l'ambassade de France.

CÔTE D'IVOIRE

Didier Franck GRODGI a soutenu sa thèse le 30 juin à l'Université Houphouët Boigny d'Abidjan en Côte d'Ivoire. Le thème de sa thèse est : « *Etude de l'Electrojet équatorial à partir des paramètres électrodynamiques de l'Ionosphère équatoriale* »



De gauche à droite : V. DOUMBIA, A. KOBEA, Franck et sa femme, F. OUATTARA et O. OBROU

Tous les membres du Jury présents sont des thésards du GIRGEA.

Membres du Jury

Président : Arsène KOBEA, Directeur de Recherche Université Houphouët Boigny, Côte d'Ivoire (Docteur d'Etat du GIRGEA en 2000)

Rapporteur : Frédéric OUATTARA, Professeur, Université de Koudougou, Burkina Faso (Docteur d'Etat du GIRGEA en 2009)

Rapporteur : Olivier OBROU, Maître de Conférence Université Houphouët Boigny (Docteur d'Etat du GIRGEA en 2008)

Examineur : Christine Amory-Mazaudier, Chercheur Sorbonne Universités, France.

Directeur de Thèse : Vafi DOUMBIA Maître de Conférence Université Houphouët Boigny (Docteur d'Etat du GIRGEA en 2008)

Deux autres thèses devraient être soutenues au 2^{ème} semestre en Côte d'Ivoire

*Thèse de Jean ACKAH sur '*les scintillations du signal GPS*'.

*Thèse de Soro Ibrahim COULIBALY sur '*les variations de la couche ionosphérique F de nuit durant les périodes d'agitation magnétique*'.

CAMEROUN

Honoré MESSANGA ETOUNDI a soutenu sa thèse le 2 mars 2018 à l'Université de Yaoundé au Cameroun.

Titre de la thèse : *Mesure et interprétation de la variation régulière des composants (XYZ) du champ magnétique terrestre à Yaoundé-Cameroun.*

Composition du Jury :

Président : Timoléon Crépin KOFANE, Professeur, Université de Yaoundé 1, Cameroun

Rapporteur : Claude Marie NGABIRENG, Maître de Conférences, Université de Yaoundé 1, Cameroun

Rapporteur : César MBANE, Maître de Conférences, Université de Yaoundé 1, Cameroun

Membre André LENOUIO, Maître de Conférences Université de Douala, Cameroun

Membre : Philippe NJANDJOCK NOUCK, Maître de Conférences, Université de Yaoundé 1, Cameroun

Editeur-rédacteur : C. Amory-Mazaudier,

Laboratoire de Physiques des Plasmas : 4 Avenue de Neptune, 94107, Saint-Maur-des-Fossés, France

Tél : 33 (1) 45 11 42 37, Fax : 33 (1) 48 89 44 33

Membre : Theophile NDOUGSA MBARGA, Professeur, Université de Yaoundé 1, Cameroun



Photo de Honoré Messanga Etoundi

FRANCE

Dr Frédéric PITOUT a soutenu sa HDR le 27 juin à 14h30 à L'IRAP à Toulouse, sur le thème "contribution aux études sur les couplages vent solaire - magnétosphère - ionosphère - thermosphère"

composition du Jury :

- Pierre-Louis Blelly, directeur de recherche à l'IRAP (Toulouse)
- François Leblanc, directeur de recherche au LATMOS (Paris) - rapporteur
- Viviane Pierrard, professeure à l'UCL (Louvain) - rapportrice
- Natalie Webb, astronome à l'IRAP (Toulouse)
- Naima Zaourar, professeure à l'USTHB (Alger)
- Philippe Zarka, astronome au LESIA (Meudon) – rapporteur

MALAISIE

Farah ADILAH BINTI MOHD KASRAN a soutenu sa thèse le 1^{er} juin à ' Universiti Teknologi Mara'.
Titre de la thèse : *Empirical characterization of Equatorial geomagnetically induced currents (GICS) due to space electromagnetic perturbations.*

Membres du Jury :

Président : Ahmad Hamdan Abdullah, Professeur, Faculty of Applied Sciences, Universiti Teknologi Mara, Malaisie

Examineur Interne : Muhammad Murtadha Othman, Associate Professor, Faculty of Electrical Engineering, Universiti Teknologi Mara, Malaisie

Examineur interne : Tajul Ariffin Musa, Professeur associé, Faculty of Geinformatics & Real Estate, Universiti Teknologi Mara, Malaisie
Examineur externe : Christine Amory, Senior Scientist, Sorbonne Universités, France

Photo de la thèse de Farah



REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO

Dr Jean KIGOTSI a soutenu sa thèse publiquement le 11 mai 2018 à l'Université de Kinshasa UNIKIN, sur le thème : 'Analyse de l'activité d'éclair des systèmes orageux dans le bassin du Congo'



Photo du Jury de thèse de Jean

Membres du Jury :

Professeur Mbungu Tsumbu : Président

Professeur Zana Ndontoni : Secrétaire

Professeur Kazadi Mukenga Bantu : Promoteur et Membre effectif

Professeur Serge Soula : Membre effectif, Université de Toulouse, France.



Professeuse Christelle Barthe : Membre effectif
Membres suppléants

Professeuse Kakule Kaniki
Professeuse Jean Montanya

Une soutenance privée de cette thèse a eu lieu le 1^{er} décembre 2017, voir la précédente lettre.

Communiqué de Presse

Climatologie des orages dans le Bassin du Congo
Soutenance de thèse de Jean Kigotsi Kasereka

Jean Kigotsi Kasereka a soutenu sa thèse vendredi 11 mai 2018 à l'Université de Kinshasa (UNIKIN) en République Démocratique du Congo (RDC) devant un jury de 5 Professeurs et les hautes instances, de la faculté des Sciences et de l'Université. Il a obtenu le titre de docteur de l'Université avec grande distinction et a revêtu la toge de Professeur pour la circonstance. Cette thèse préparée en cotutelle entre l'Université de Toulouse III et l'UNIKIN, soutenue par l'ambassade de France à Kinshasa, a permis à Jean Kigotsi Kasereka de faire 3 séjours au laboratoire d'Aérodynamique. Le sujet portait sur l'analyse spatio-temporelle de l'activité orageuse dans le Bassin du Congo, une zone d'environ 2500 km par 2500 km qui concentre 10% de l'activité mondiale d'éclairs. Ce travail a démarré dans le cadre des activités du Groupe International de Recherches en Géophysique Europe Afrique (GIRGEA). Serge Soula, directeur de la thèse au LA, a participé au jury sur place et Jean-François Georgis co-directeur, a également participé par skype.

Deux autres thèses seront prochainement soutenues par des étudiants de RDC :

Kenny KHALE-SAYI soutiendra sa thèse le 9 juillet 2018 à l'Université de Strasbourg.

Titre de la thèse : 'Etude du bruit de fond corrélé induit par les muons cosmiques dans l'expérience Double Chooz.'

Raphaël MUKHANDILA soutiendra sa thèse en septembre 2018 à l'Université des Strasbourg sur le thème : 'Analyse des données GNSS du continent africain de 1994 à juin 2017 : caractérisation de mouvement et déformations actives.'

Ces deux étudiants ont été financés par l'ambassade de France de Kinshasa. Après la soutenance de leur thèse ils retourneront en RDC pour enseigner et faire de la recherche à Kinshasa.

REPUBLIQUE DU CONGO

Bienvenue DINGA a soutenu sa thèse le 20 novembre 2017 à l'Université Marien Ngouabi en République du Congo sur le thème : 'Etude de la dynamique de matières dans le bassin du Congo : cas des suspensions solides et dissous.'



Photo de la thèse de Bienvenue

Membres du jury :

Président : Bernard MPASSI-MABIALA, Professeur Université Marien Ngouabi (Congo)

Rapporteur : Jean BIEMI, Professeur Université F. Houphouët Boigny (Côte d'Ivoire)

Rapporteur : Paul Sand MOUSSOUNDA, Professeur Université Marien Ngouabi (Congo)

Membre : Dominique NGANGA, Professeur Université Marien Ngouabi (Congo).

Membre : Urbain Gampio MBILOU, Maître de Conférences, Université Marien Ngouabi (Congo)

SENEGAL

La 4^{ème} édition de l'école de météorologie de l'Espace ISWI - Maghreb -Afrique de l'Ouest (IMAO 2019) se déroulera à Thiès au Sénégal du 15 au 25 Octobre 2019.

Cette école est organisée par Idrissa Gaye : idrissagaye3@hotmail.com. Pour l'organisation de cette école il est plus spécialement assisté par Naima Zaourar (Algérie), Vafi Doumbia (Côte d'Ivoire) et Christine Amory-Mazaudier (France).

ISEA

Le 15^{ème} symposium ISEA (International Symposium on Equatorial Aeronomy, se déroulera du 22 au 26 octobre 2018 au Physical Research Laboratory, Ahmedabad, India. Website: <https://www.prl.res.in/isea15/>.



Un papier invité sera donné par Christine AMORY-MAZAUDIER et Vafi DOUMBIA sur le thème:
"Advances in Equatorial Electrodynamics during the International projects IEEY, IHY and ISWI",
 Afin de présenter les nombreux résultats obtenus par le GIRGEA.

SITE INTERNET du GIRGEA

Le nouveau site du GIRGEA est en cours de refonte, voici la première page de ce nouveau site. Il sera bilingue.

QUI SOMMES-NOUS ?
 Le GIRGEA a pour but de développer la physique de l'Espace dans les pays en voie de développement.
[En savoir plus](#)

ACTUALITÉS

- Analyse de l'activité d'éclair des systèmes orageux dans le bassin du Congo**
Lire la suite...
- Etude des perturbations atmosphériques par le biais des ondes VLF**
Lire la suite...
- Bonne Année 2016**
Lire la suite...

NOS PARTENAIRES
[En savoir plus](#)

TROUVER UN SCIENTIFIQUE

Vous êtes scientifiques et vous recherchez d'autres scientifiques ?
[Trouver un scientifique](#)

Des centaines de ressources en ligne : Thèses, CV, articles...
[En savoir plus](#)

QUI SOMMES-NOUS ?
 Le GIRGEA a pour but de développer la physique de l'Espace dans les pays en voie de développement.
[En savoir plus](#)

ACTUALITÉS

- Titre de l'article du tutoriel**
ceci est un extrait
- Thèse de Jean Kigosti en RDC le 1er novembre 2017: Analyse de l'activité d'éclair des systèmes orageux dans le bassin du Congo**

NOS PARTENAIRES
[Lire toute l'actualité](#)

TROUVER UN SCIENTIFIQUE

Vous êtes scientifiques et vous recherchez d'autres scientifiques ?
[Trouver un scientifique](#)

Des centaines de ressources en ligne : Thèses, CV, articles...
[En savoir plus](#)