Meissa MBAYE.

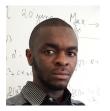
meissaths@gmail.com

y @meiss2M

in linkedin.com/in/meissa-m-baye-36830ba4

☑ Bargny cité Est 1. Téléphone: +221777655901.

http://www.fpl.math.cnrs.fr/node/1278



Situation actuelle

Doctorant, en cotutelle de thèse entre l'université de Nantes et l'université de Cheikh Anta Diop de Dakar.

Discipline

Mathématiques appliquées. Analyse et Simulation numérique.

Domaine

Hydrodynamique, mécanique des fluides, océanographie littorale

Principaux thèmes de recherches

Equations Shallow Water, Systèmes hyperboliques, Schémas Volumes Finis, Différences Finies, Galerkin Discontinu, Schémas entropiques, "Well-balanced".

Parcours et diplômes

Doctorat, entre université de Nantes (UN) et Université Cheikh Anta Diop de Dakar (UCAD), en analyse numérique.

Titre: Contributions aux schémas préservant des solutions stationnaires à vitesse non nulle pour les équations Shallow-water. Soutenance prévue pour janvier 2022.

2017 – 2018 Master, université de Nantes, en Sciences, Technologies, Santé mention Mathématiques et Applications. Stage entre le laboratoire DENIS POISSON de l'université de Orléans et le laboratoire mathématique JEAN LERAY de l'université de Nantes,

Titre: Implémentation sur FullsWof de deux nouveaux schémas numériques.

2016 – 2017 Master, African Institut for Mathematical Science (AIMS), Sénégal, en Science des mathématiques. Stage avec INRIA,

Titre: Vérification formelle des preuves mathématiques.

2014 – 2015 Maîtrise, université Gaston Berger de Saint-louis en Mathématiques Appliquées et Informatique (MAI).

Titre : Modèle de proie-prédateur de Lotka-Volterra.

2013 – 2014 Licence, université Gaston Berger de Saint-louis, en Mathématiques Appliquées et Informatique (MAI).

DEUG (Diplôme d'études universitaires générales), université Gaston Berger de Saint-Louis, en Mathématiques Appliquées et Informatique (MAI).

Expérience dans l'enseignement

2019 – 2020 **Vacataire à l'Université de Nantes**

- Mathématiques BGC (Cours et TD 48h)
- Mathématique 1 MPI (TD- 12h)

2018 – 2019 **Vacataire à l'Université de Nantes**

- Mathématiques BGC (Cours et TD 48h)
- Algèbre linéaire MPI (TD- 12h)

Travaux et publications

Articles

- BERTHON, C., BULTEAU, S., FOUCHER, F., M'BAYE, M. & MICHEL-DANSAC, V. (2021). A very easy high-order well-balanced reconstruction for hyperbolic systems with source terms.
- BERTHON, C., M'BAYE, M., LE, M. & SECK, D. (2021). A well-defined moving steady states capturing Godunov-type scheme for Shallow-water model. *International Journal on Finite Volumes*.
- JAMES, F., M'BAYE, M., MSHEIK, K. & NGUYEN, D. (2020). A lubrication equation for a simplified model of shear-thinning fluid.

Compétences en Informatique

Programmation

Pascal, C, C++, Matlab, Fortran, Python.

Logicel de calcul Scientifique

Administrateur FullsWof, Coq

Editeur de Texte

▼TEX, Word, Vim, emacs, ...

OS

Lunix, Windows.

Certification

Maîtriser le shell Bash- Session 3. Université de la Réunion, FUN MOOC.

Activités scientifiques

Séminaires et Conférences

2018

6ième école EGRIN, VVF Le Grand Lioran, 18-21 juin 2018. https://indico.math.cnrs.fr/event/3345/overview.

2019

- Séminaire Journée Rennes-Nantes d'analyse, Nantes, 24 janvier 2019. https://www.lebesgue.fr/fr/content/seminars-journeeanalyse.
- NumHyp (Numerical Methods for hyperbolics problems) 2019, Malaga, 17-21 juin 2019. https://eventos.uma.es/27166/speakers/numerical-methods-for-hyperbolic-problems-2019.html.
- **7ième école EGRIN**, VVF Le Grand Lioran, 24-27 juin 2019. https://indico.math.cnrs.fr/event/4391/.
- CEMRACS 2019, CIRM, Luminy, Marseille, Bouches du Rhône 15 July 23 Août 2019. Théme: Geophysical Fluids, Gravity Flows. http://smai.emath.fr/cemracs/cemracs19/.
- Rencontres Doctorales LEBESGUE, Nantes, 23-30 octobre 2019. https://www.lebesgue.fr/sites/default/files/attach/Mininotebook.pdf.

2021

8ième école EGRIN, 25-28 mai 2021. https://indico.math.cnrs.fr/event/6427/.

Communications

Activités scientifiques (suite)

2019

La 30e journée du projet CaSciModOT, 04 juillet 2019, à la Cité de la Création et de l'Innovation MAME, 49 boulevard Preuilly 37000 Tours.

Titre: Deux nouveaux schémas numériques pour la simulation d'écoulement fluidiques avec FULLSWOF (Full Shallow Water equations for Overland Flow). http://cascimodot.fdpoisson.fr/?q=node/100.

2021

Séminaire Séminaire Landau, Rennes, le 19 avril 2021.

Titre : Schéma de type Godunov qui capture tous les états stationnaires pour le modèle de Saint-Venant. https://irmar.univ-rennes1.fr/seminaire/seminaire-landau/meissa-mbaye

Séminaire des jeunes chercheurs de NLAGA, Dakar, le 19 mars 2021.

Titre : Schéma de type Godunov qui capture tous les états stationnaires à vitesse non nulle pour le modèle de Saint-Venant.

Séminaire LMDAN, Dakar, le 28 avril 2021.

Titre : Schéma de type Godunov qui capture tous les états stationnaires à vitesse non nulle pour le modèle de Saint-Venant.

8ième école EGRIN, 25 mai 2021.

Titre: Schéma de type Godunov qui capture tous les états stationnaire pour le modèle de Saint-Venant avec terme source de topographie. https://indico.math.cnrs.fr/event/6427/timetable/#20210525.detailed.

Autres Compétences

Langues

Français, Anglais, Wolof.

Centres d'intérêts

Football, Couture, Cuisine.

Références

Christophe BERTHON

Professeur des universités de France, Universitié de Nantes,

☑ christophe.berthon@univ-nantes.fr.

François JAMES

Professeur des universités de France, Universitié de Orléans,

✓ francois.james@math.cnrs.fr.

Assia MAHBOUBI

Directrice de recherche à Inria.

assia.mahboubi@inria.fr.

Diaraf SECK

Professeur des universités du Sénégal, Université Cheikh Anta Diop de Dakar,

☑ diaraf.seck@ucad.edu.sn

Tel: +221 77 260 76 34.