Kenneth Assogba

Email: kenneth.assogba@etu.upmc.fr Stage en Analyse Numérique à partir du 1er Avril 2020

Mobile: 06 14 26 95 55 Github: https://github.com/kenn44 24 ans (12/02/1995)

EDUCATION

Master 2 Ingénierie Mathématique - Analyse Numérique - Mécanique

Sorbonne Université

Paris, France

Sept. 2019 - Present

Dangbo, Benin

Master Mathématiques Fondamentales et Applications - EDP et Géométrie

Institut de Mathematiques et de Sciences Physiques

Oct. 2017 - Août 2019

Licence Informatique - Option Architecture Logicielle

École Superieure de Gestion d'Informatique et des Sciences

Cotonou, Benin Oct. 2016 - Dec. 2017

Licence Mathematiques - Informatique

Institut de Mathematiques et de Sciences Physiques

Dangbo, Benin Oct. 2015 - Jun. 2017

Classes Préparatoires MPSI

Institut de Mathématiques et de Sciences Physiques

Dangbo, Benin Oct. 2013 - Jun. 2015

EXPERIENCE

Stagiare Assistant de Recherche

Dangbo, Benin

Unité de Recherche en Mathématique et Physique Mathématique - IMSP

Mai 2019 - Août 2019

- o Schémas monotones discrets pour l'équation de Schrödinger

 - ▷ Construction de schémas monotones implicites et explicites
 - > Implémentation des algorithmes obtenus et simulations sous Octave

Vice-responsable

Cotonou, Benin

Python Benin User Group

Decembre 2018 - Août 2019

o pythonbenin.com: Organisation de rencontres mensuelles autour Diango, Flask, Tensorflow...

Compétences Informatiques et Linguistiques

• Programmation: Python, C++, Matlab, Octave, Code_Aster, LATEX Langues: Anglais (Opérationnel)

Compétences Scientifiques et Projets → Github.com/Kenn44

Optimisation numérique et Simulation:

- o Contrôle optimal de l'équation de Schrödinger avec l'algorithme du gradient à pas fixe et la méthode de splitting d'opérateur. Implémentation et simulation avec Python, NumPy et Matplotlib
- o Étude de modèles en dynamique des populations notamment ceux de Lotka-Volterra et Verhulst. (Scilab)
- o Optimisation non-linéaire sous contraintes par méthode SQP (projet: lanceur spatial en Matlab)

• Modélisation et Analyse numérique:

- o Approcher la solution d'une équation aux dérivées partielles via les méthodes éléments finis et volumes finis -Résolution d'un problème 2D elliptique en C++.
- o Redaction d'un notebook Jupyter présentant les principales méthodes numériques de résolution d'équations non linéaires f(x) = 0 et leur implementation en **Python**.
- o Implémentation en Python de schémas numériques de résolution d'équations différentielles ordinaires

CENTRES D'INTÉRÊT

- Top Aéro (top-aero.com): Vice responsable pôle aéronautique de l'association d'aéronautique et aérospatial de Sorbonne Université.
- Exploration spatiale habitée et non habitée: Passionné, j'ai suivi les lancements d'Ariane 5, de la navette spaciale Atlantis, l'épopée des sondes Voyager 1 et 2.