

# Kenneth Assogba

Stage de fin d'études du 1er avril au 30 septembre 2020

Github : <https://github.com/kenn44>

Email : [kenneth.assogba@etu.upmc.fr](mailto:kenneth.assogba@etu.upmc.fr)

Mobile : 06 14 26 95 55

24 ans (12/02/1995)

## EDUCATION

---

- **Sorbonne Université** Paris, France  
*Master 2 Ingénierie Mathématique - Analyse Numérique, Calcul Scientifique - Mécanique* Sept. 2019 – Present
- **Institut de Mathématiques et de Sciences Physiques** Dangbo, Benin  
*Master Mathématiques Fondamentales et Applications - EDP et Géométrie* Oct. 2017 – Aout. 2019
  - **Stage de fin d'études:** Schémas monotones discrets pour l'équation de Schrödinger. ▷ **Mécanique quantique, Contrôle optimal, simulations numériques: Octave.**
- **Ecole Supérieure de Gestion d'Informatique et des Sciences** Cotonou, Benin  
*Licence Informatique. Option: Architecture Logicielle* Oct. 2016 – Dec. 2017
- **Institut de Mathématiques et de Sciences Physiques** Dangbo, Benin  
*Licence Mathématiques - Informatique* Oct. 2015 – Jun. 2017
- **Institut de Mathématiques et de Sciences Physiques** Dangbo, Benin  
*Classes Préparatoires MPSI (Mathématiques Physiques Sciences de l'Ingénieur)* Oct. 2013 – Jun. 2015

## EXPERIENCE

---

- **Solutis (solutis-it.com)** Cotonou, Benin  
*Développeur Backend* Oct 2017 - Mars 2019
  - **SAC-TIC (sac-tic.soneb.bj):** Permet d'être informé en cas de coupures ou de perturbations du réseau de distribution d'eau. ▷ Développement du site de présentation du projet, développement backend (NodeJS + PostgreSQL), développement du formulaire de notification des bugs.
  - **solutis-it.com:** Conception et développement du site web de l'entreprise.
- **EtriLabs (etrilabs.com)** Cotonou, Benin  
*Développeur Junior* Apr 2017 - Sep 2017
  - **Mongo Manager:** Permet de backup vos bases de données MongoDB sur le stockage de votre choix: AWS S3, Digital Ocean,... ▷ Développement backend NodeJs et Express.
- **Python Benin User Group [Communauté]** Cotonou, Benin  
*Co-lead* Decembre 2018 - Août 2019
  - **pythonbenin.com:** Organisation de meetups mensuels où la communauté peut se rencontrer autour de présentations Django, Flask, Tensorflow...

## PROJETS ▷ RAPPORTS ET SIMULATIONS → GITHUB.COM/KENN44

---

- **Analyse Numérique:** 1. Notebook contenant les principales méthodes numériques de résolution d'équations non linéaires  $f(x) = 0$ . ▷ **Python, Jupyter Notebook**  
2. Résolution numérique d'équations différentielles ordinaires. ▷ **Python**
- **Contrôle Optimal et Optimisation Numérique:** 1. Dynamique des populations: Nous étudions quatre modèles notamment ceux de Lotka-Volterra et Verhulst. ▷ **Scilab**.  
2. Contrôle optimal d'une équation de type Schrödinger avec la méthode de splitting d'opérateur et l'algorithme du gradient à pas fixe. ▷ **Python, Numpy, Scipy**
- **Peekaboo (Play Store):** Application de chat vidéo en temps réel. En charge du développement backend et responsable technique du projet, j'ai fait face à plusieurs challenges: configurer la pipeline CI/CD pour automatiser les tests et déploiements, implémenter la communication temps réel avec WebSocket et WebRTC. J'ai pu travailler sur de nouvelles technologies, notamment Docker et essayer de nouvelles architectures: Serverless, GCP Compute Engine, AWS S3.

## AUTRE ÉCLAIRAGE

---

- **Anglais:** Opérationnel
- **Top Aéro (top-aero.com):** Membre de l'association d'aéronautique et aérospatial de Sorbonne Université.
- $\infty$ : Passionné d'exploration spatiale habitée et non habitée, j'ai suivi les lancements d'Ariane 5, de la navette spatiale Atlantis, l'épopée des sondes Voyager 1 et 2.