## Méthodes mathématiques de la théorie quantique - 2022 Bases de l'Information quantique

## Nana Engo

Department of Physics Faculty of Science University of Yaounde I

https://github.com/NanaEngo/Memaquan2022

Dangbo, Bénin - 11-15 juillet 2022











## Programme

- ① Day 1 11 juillet 2022
  - Intérêt de l'information quantique
  - Produit tensoriel et intrication quantique
- 2 Day 2 12 juillet 2022
  - Opérateur statistique et propriétés
  - Opérateur statistique d'un qubit en représentation de Pauli
  - Opérateur statistique réduit Trace partielle
- Day 3 13 juillet 2022
  - Portes et circuits quantiques
- Day 4 14 juillet 2022
  - Théorème de non-clonage quantique
  - Téléportation quantique
- Day 5 15 juillet 2022
  - Variational Quantum Algorithms (VQA)

