

Méthodes mathématiques de la théorie quantique - 2022

Bases de l'Information quantique

Nana Engo
serge.nana-engu@facsciences-uy1.cm

Department of Physics
Faculty of Science
University of Yaounde I

<https://github.com/NanaEngo/Memaquan2022>

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
- ③ Day 3 - 13 juillet 2022
 - Portes et circuits quantiques
- ④ Day 4 - 14 juillet 2022
 - Théorème de non-clonage quantique
 - Téléportation quantique
- ⑤ Day 5 - 15 juillet 2022
 - Variational Quantum Algorithms (VQA)

