

# De la quantique en cryptographie

Élie Besnard, Malo Leroy,  
Yun Marcola-da-Cunha Macedo

Lycée Chateaubriand

13 juin 2022

- Qu'est-ce que la cryptographie ?

- Qu'est-ce que la cryptographie ?
- Futurs enjeux de la cryptographie

- Shor, Grover : accélération exponentielle

- Shor, Grover : accélération exponentielle
- Calcul formel

- Shor, Grover : accélération exponentielle
- Calcul formel
- Parité, Deutsch-Jozsa, Bernstein-Vazirani

- Shor, Grover : accélération exponentielle
- Calcul formel
- Parité, Deutsch-Jozsa, Bernstein-Vazirani
- Impératifs d'efficacité algorithmique

- Shor, Grover : accélération exponentielle
- Calcul formel
- Parité, Deutsch-Jozsa, Bernstein-Vazirani
- Impératifs d'efficacité algorithmique
- Interface graphique



- Le protocole E91
  - Expérience
  - Simulation

- Le protocole E91
  - Expérience
  - Simulation
- Tentative de création d'un protocole