

# **-APPLICATION SÉCURITÉ**

## **1. Présentation**

Cette application permet de chiffrer et déchiffrer du texte grâce aux algorithmes AES et RSA. Elle possède une interface graphique reliée à une API Python.

## **2. Installation**

1. Cloner le dépôt GitHub : `git clone https://github.com/PierreViland/cryptoPython`
2. Installer les dépendances Python : `pip install requests`
3. Lancer le serveur API : `python main_api.py`
4. Lancer l'interface graphique : `python interfaceGraphique.py`

## **3. Utilisation**

Chiffrer un texte : Entrer un texte, choisir AES ou RSA, cliquer sur 'Chiffrer'.

Déchiffrer un texte : Coller un texte chiffré, choisir le même mode, cliquer sur 'Déchiffrer'.

Gérer les clés RSA : Cliquer sur 'Générer clé RSA'. Deux fichiers sont créés : `clé_publique.pem` et `clé_privée.pem`.

## **4. Conseils d'utilisation**

- Ne jamais partager la clé privée.
- Lancer d'abord l'API avant d'ouvrir l'interface graphique.
- Sauvegarder les clés dans un dossier sécurisé.

## **5. Auteurs**

Gagny CAMARA – Ismail – Lénny

BTS CIEL – Lycée Brocéliande – 2025