

-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_public.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