Cryptographie

Aurèle Barrière & Nathan Thomasset

10 mars 2016

Mise en situation

Intérêt de la cryptographie

Cartes bleues Mail Transaction bancaires Un codage ultime?

Seul quelqu'un qui connaitraît la clé pourrait décoder.

Exemple : chiffrement de César

Décalage.

Exemple.

Veni Vidi Decrypti

26 décalages possibles.

Énumération des clés

Énumérer les clés possibles (décalages). Regarder tous les résultats.

Complexité

Le calcul, c'est pas gratuit. Trop de clés -> trop de calcul, trop de résultats

D'autres exemples

Hill Vigenere

Analyse fréquentielle

Chiffres pour matrices de Hill Fréquences français

Cryptographie asymétrique

Clé publique, clé privée Mise en situation

RSA

Schéma

Limites

analog loophole -> xkcd

Ressources et idées

GPG mail sources des images