

Cryptographie

Aurèle Barrière & Nathan Thomasset

10 mars 2016

Mise en situation

Cartes bleues

Mail

Transaction bancaires

Un codage ultime ?

Seul quelqu'un qui connaîtrait la clé pourrait décoder.

Exemple : chiffrement de César

Décalage.

Exemple.

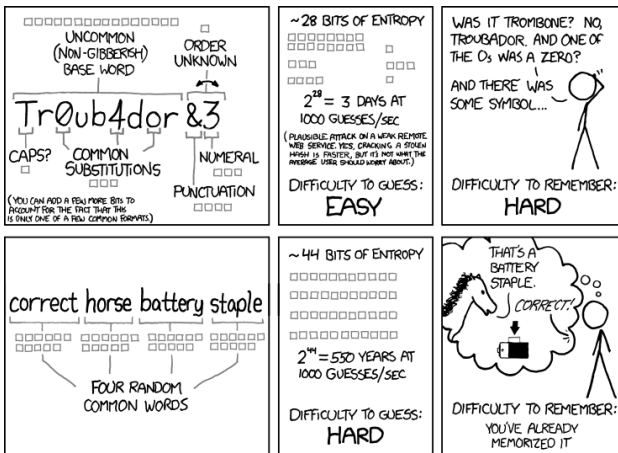
26 décalages possibles.

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



THROUGH 20 YEARS OF EFFORT, WE'VE SUCCESSFULLY TRAINED EVERYONE TO USE PASSWORDS THAT ARE HARD FOR HUMANS TO REMEMBER, BUT EASY FOR COMPUTERS TO GUESS.

D'autres exemples

Hill

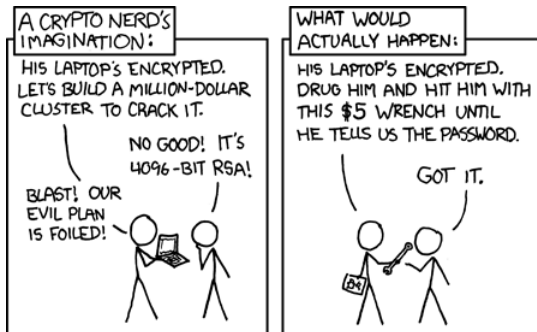
Vigenere

Chiffres pour matrices de Hill
Fréquences français

Clé publique, clé privée

Mise en situation

Schéma



GPG mail
sources des images