

H4ck 1n TN

Stéganographie : de l'âge de pierre à nos jours

Valentin Giannini et Vincent Noyalet

Ceten – TELECOM Nancy

November 4, 2015



Définition (Larousse)

Stéganographie

Ensemble de techniques permettant de transmettre une information en la dissimulant au sein d'une autre information (photo, vidéo, texte, etc.) sans rapport avec la première et le plus souvent anodine, essentiellement à l'aide de logiciels spécialisés.

cryptographie

Ensemble des techniques de chiffrement qui assurent l'inviolabilité de textes et, en informatique, de données.

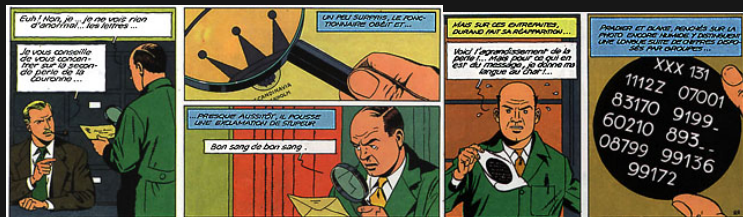


La vieille école

- ▶ Tablette de bois et cire
- ▶ Tatouage dissimulé
- ▶ Tissu de soie
- ▶ Un oeuf (oui oui)
- ▶ Encre invisible
- ▶ Mon mail
- ▶ Micropoint
- ▶ ...



La vieille école



La vieille école



L'ère des ordinateurs

Image

- ▶ Manipulation de bits
- ▶ Palette de couleurs
- ▶ Choix d'un type de compression



L'ère des ordinateurs

Image

- ▶ Manipulation de bits
- ▶ Palette de couleurs
- ▶ Choix d'un type de compression

Texte

- ▶ Décalage de caractères
- ▶ Pointer des lettres



L'ère des ordinateurs

Image

- ▶ Manipulation de bits
- ▶ Palette de couleurs
- ▶ Choix d'un type de compression

Texte

- ▶ Décalage de caractères
- ▶ Pointer des lettres

Son

- ▶ Comme les images
- ▶ Jouer sur les fréquences, modulations, échantillonnage, volume, stéréo,

Démonstration du LSB

Vincent c'est à toi !!!

