

# Introduction à la Stéganographie





## La Stéganographie

- ◉ Cacher au lieu de Chiffrer
- ◉ Cacher un message dans **divers fichiers** : video, audio, image, document
- ◉ Outils divers : MP3Stego (.mp3), S-Tools (.bmp, .wav), OpenPuff (tout)
- ◉ Exemple avec l'invite de commande



## Message dans une **image**

- Pixel = RVB
- Représenté par 8 bits
- Le changement d'un bit ne change presque rien à l'image

229 : 11100101

228 : 11100100



R : 229  
V : 120  
B : 85



R : 228  
V : 120  
B : 85



## **Exemple avec S-Tools**



## Détecter la **Stéganographie**

- ⦿ Comparaison avec l'image originale
- ⦿ Recherche d'**artéfacts**, de flou
- ⦿ -> Utilisation d'outils spécialisés (*Stego Suite*)