CRYPTO-MUSÉE



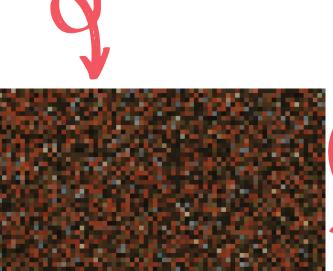


MÉRÉDITH CERESOLE - PAULINE CESPEDES

UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER - MASTER IMAGINE











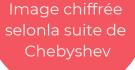


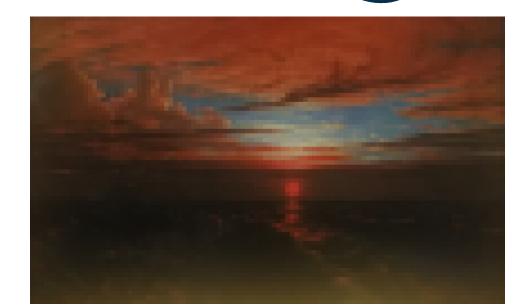




Image déchiffrée légèrement











Choix de la clé (k et XO)

CHIFFREMENT et DECHIFFREMENT

Photo du tableau à chiffrer ou déchiffrer



création de blocs de pixels





Image chiffrée ou déchiffrée

Tri effectué selon la suite de Chebyshev sur chaque composante puis permutation des blocs de pixels selon l'ordre donné par le tri (vecteur de permutation)

utilisation du même vecteur de permutation

Suite de Chebyshev: Xn+1 = Tk(Xn) = cos(k * cos-1(Xn)

 $Xn \in [-1, 1]$

avec k et X0 la clé de chiffrement

opération inverse pour déchiffrer l'image en prenant compte la taille des blocs (vecteur de

permutaiton obtenu en passant de la liste trié à la liste non triée)

Application interactive

Cadre noir

damier pour la taille des blocs

fond blanc

Détourage de l'image

Identification de la taille des blocs

Déchiffrement

Pour un résultat optimal, un recadrage est nécessaire. Les couleurs peuvent s'altérer à cause de la photo

Image résultante imparfaite

Bibliograpie: