Bibliograpie:

2021-2022

A novel chaos-based bitlevel permutation scheme for digital image encryption par Chong Fu, Bin-bin Lin, Yu-sheng Miao, Xiao Liu, Jun-jie Chen

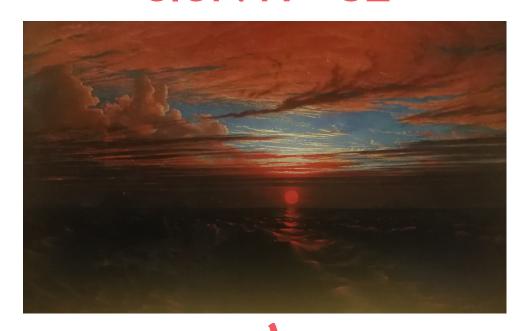
CRYPTO-MUSÉE





MÉRÉDITH CERESOLE - PAULINE CESPEDES UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER - MASTER IMAGINE

clef: N = 32



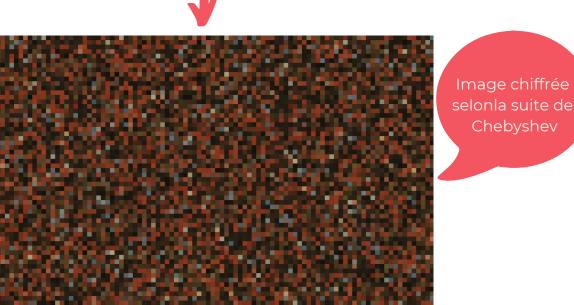
possibilité de changer la valeur de la clef



Définition de la taille des blocs

Photo du tableau à chiffrer





de permutation





Xn+1 = Tk(Xn) = cos(k * cos-1(Xn) $Xn \in [-1, 1]$



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





Image déchiffrée

Chebyshev

utilisation du même vecteur de permutation



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









Cadre noir damier pour la taille des blocs fond blanc

