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

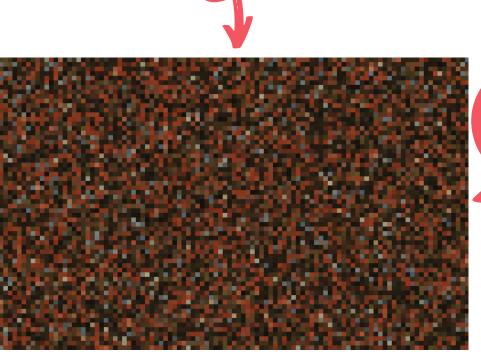




MÉRÉDITH CERESOLE - PAULINE CESPEDES
UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER - MASTER IMAGINE

clef : N = 32















Cadre noir
+
damier pour la
taille des blocs
+
fond blanc



possibilité de changer , la valeur de la clef



Définition de la taille des blocs

utilisation d'une matrice de permutation création de blocs de pixels afin de simplifier

Suite de Chebyshev:

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



Tri effectué selon la suite de Chebyshev puis on permute les pixels selon l'ordre donné par le tri

utilisation de la même matrice de permutation







