

Pour ce challenge, j'ai utilisé OpenPuff.

Le titre du challenge permettait de deviner qu'il s'agissait de OpenPUFF.

Pour retrouver A :

Là, c'est une variante du LSB : le LPS.

Il suffit de trouver un git qui en fait tel que :

<https://github.com/FlorianPicca/Linked-Pixel-Steganography>

ensuite il faut déterminer là où commence la liste chaînée. Un petit script de bruteforce avec la taille de l'image permet de faire apparaître le A.

Pour retrouver B :

C'est une image d'un pass vaccinal !

A part le nom assez sympa du gars il n'y a pas grand chose dedans.

Mais il y a un QR code dedans. Quand on l'ouvre, on retrouve quelque chose d'incompréhensible. Il s'agit de la façon de coder les QR codes pour les passes vaccinaux ! C'est la base45 !

Après avoir utilisé l'outil approprié, on tombe sur une phrase en français. Qui nous demande de faire des calculs de matrices.

Après les avoir tous faits, on se rend compte que c'est de l'ASCII ART, quand on met les matrices résultats les une à côté des autres on a le B.

Pour retrouver C :

Pour l'image C, il s'agit du gamma : <https://carlmastrangelo.com/blog/gamma-steganography>

Lorsqu'on regarde la miniature de l'image, on voit le flag, alors que lorsqu'on ouvre l'image, on voit l'image de jigglypuff.

Ensuite il faut mettre le chall :

Tout d'abord il faut trouver les trois mots "secrets"

OpenPuff v3.30 - Data Unhiding

(1) Insert 3 uncorrelated passwords (Min: 8, Max: 32)

Cryptography (A) ***** (B) *****

Scrambling (C) *****

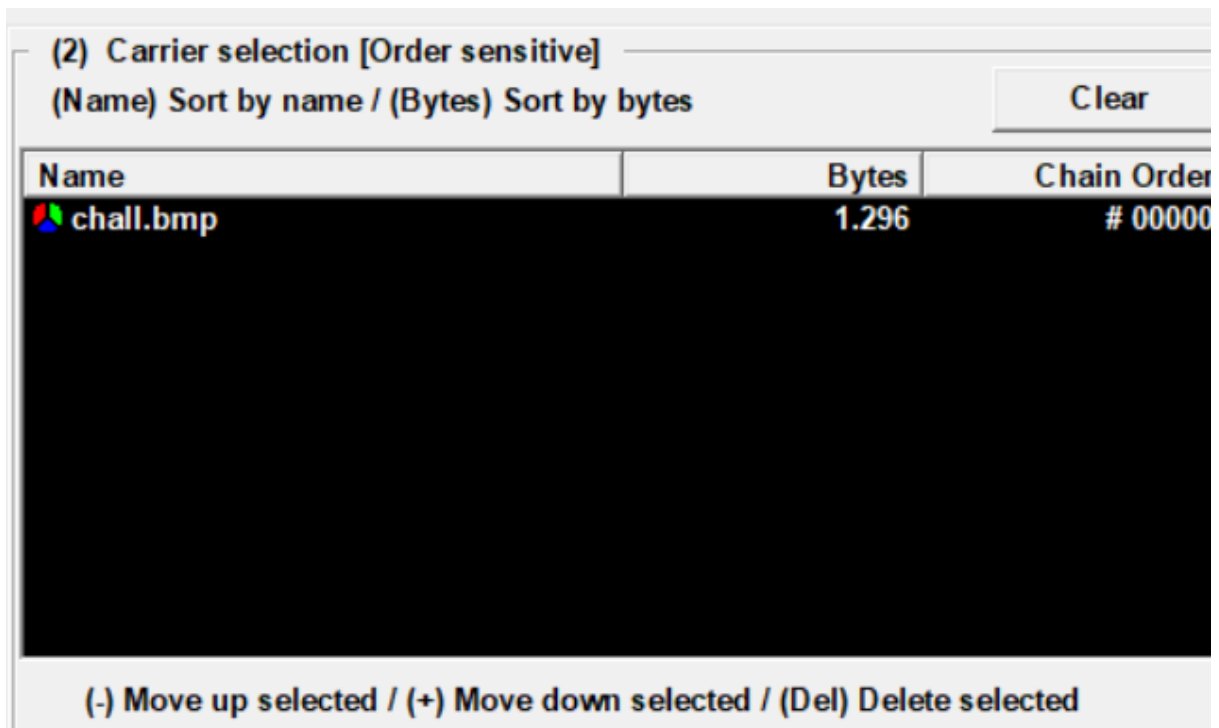
Passwords check **H (A , B) H (A , C) H (B , C) = { 27% , 27% , 30% }**

H (X , Y) = Hamming distance (X) (Y) >= 25%

A = chocolat

B = croissant

C = cheesecake



Et enfin on peut demander de unhide :



A partir de ça on retrouve un fichier txt avec le flag dedans :

