## **WU Bel Oiseau**

## Intitulé du chall

Poindé est un valeureux chasseur kanak, il admire les oiseaux et en particulier leur magnifique plumage lorsqu'il parcourt la forêt et gravit les sommets.

Mais lequel est le plus beau à ses yeux?

Un fichier est joint au chall : fichier\_bel\_oiseau.txt

## Solution

Un peu de guessing, on imagine que le fichier pourrait être la représentation d'une image, ce que laisse pressentir le contenu qui est une suite de nombre hexadécimaux.

La Magic Number du format PNG est : 89 50 4E 47 0D 0A 1A 0A

Or le fichier commence par : 280624ea44e45494000000 ça ne colle pas du tout.

En revanche, si on va à la fin on voit le pattern suivant :

000000a0a1a0d074e40598

→ On reconnaît donc le Magic Number du format PNG en inversé.

Un petit coup de ChatGPT nous donne :

```
#!/usr/bin/env python3
# -*- coding: utf-8 -*-
import os
import sys
def convert_hex_to_file(input_filename, output_filename):
       with open(input_filename, 'r') as infile:
    # Lit tout le contenu du fichier texte
          hex_content = infile.read()
hex_content = hex_content[::-1]
        # Convertit le texte hexadécimal en bytes
        file_content = bytes.fromhex(hex_content)
        with open(output_filename, 'wb') as outfile:
           outfile.write(file_content)
       print(f"Le fichier '{output_filename}' a été reconstitué à partir de '{input_filename}'.")
       print(f"Une erreur s'est produite : {e}")
# Exemple d'utilisation
if <u>__name__</u>=="__main__
```

Il ne faut pas oublier d'inverser les nombres hexa digit par digit, d'où

hex\_content = hex\_content[ ::-1]

## On obtient l'image :

