

Le challenge est basé sur l'Angecrption, une méthode qui permet de cacher un fichier dans un autre. Ici, il faut déchiffrer l'image arcade.png pour obtenir une seconde image contenant le flag.

Le mail sert à obtenir les informations de déchiffrement :

- 1 - "Aux Elixirs Sauvages, au 128 rue Commandant Benjamin Cocrete." permet de connaître la méthode de chiffrement en prenant les initiales : AES-128-CBC
- 2 - La clé de chiffrement est dans les métadonnées dans le champ commentaire : "MaBelleArcadeKey"
- 3 - L'image insérée dans le mail permet de connaître l'iv, nécessaire au déchiffrement. Il faut prendre le contenu après *Erreur* :

Pour déchiffrer l'image il y a de nombreuses méthodes, voici un exemple de code en python2.7 le permettant :

```
from Crypto.Cipher import AES

aes = AES.new("Uo,5fs,A4vg,Oye!", AES.MODE_CBC, '&u\xd9e)DT\xa40\x89\x07Q\x87\xb1\x81\xcc'

with open("challImg.png", "rb") as f:
    d = f.read()

d = aes.encrypt(d)

with open("result.png", "wb") as f:
    f.write(d)
```

Un autre programme est aussi disponible dans le dossier Solution

L'image à obtenir, contenant le flag est :

