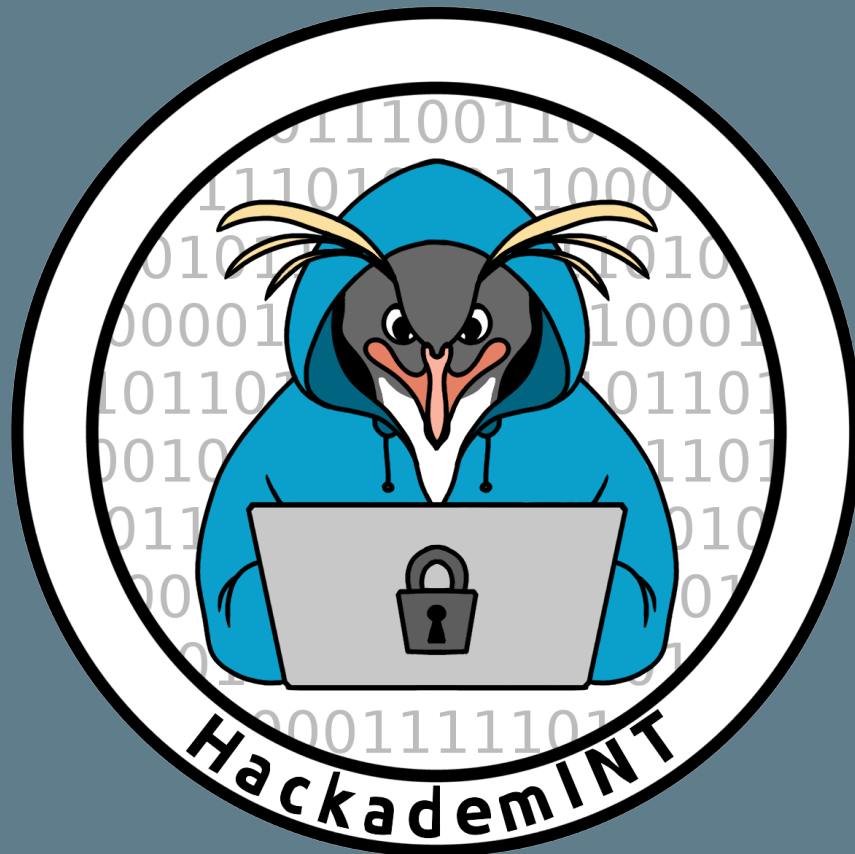


---

## Wrong Size

Frazew & Archonte



## Table des matières

Challenge : Wrong size . . . . .	3
Partie 1 : Récupération des données cachées . . . . .	3
Partie 2 : Chasse au drapeau . . . . .	6

## Challenge : Wrong size

On est ici face à une image qui doit cacher le flag dans un élément en rapport avec sa taille (comme le titre du challenge le sous-entend ...).

On va donc chercher à trouver des indices liés à des éléments stockés dans les données mais non visibles immédiatement sur l'image.



**Fig. 1:** Homer est content

## Partie 1 : Récupération des données cachées

On ouvre notre image à l'aide d'un éditeur de texte en hexadécimal (ici bless).

`bless message.png`

On obtient une page d'hexadécimal. On s'intéresse aux bordures de l'image et on essaie de voir si en la forçant à s'élargir, on obtient quelque chose d'intéressant.

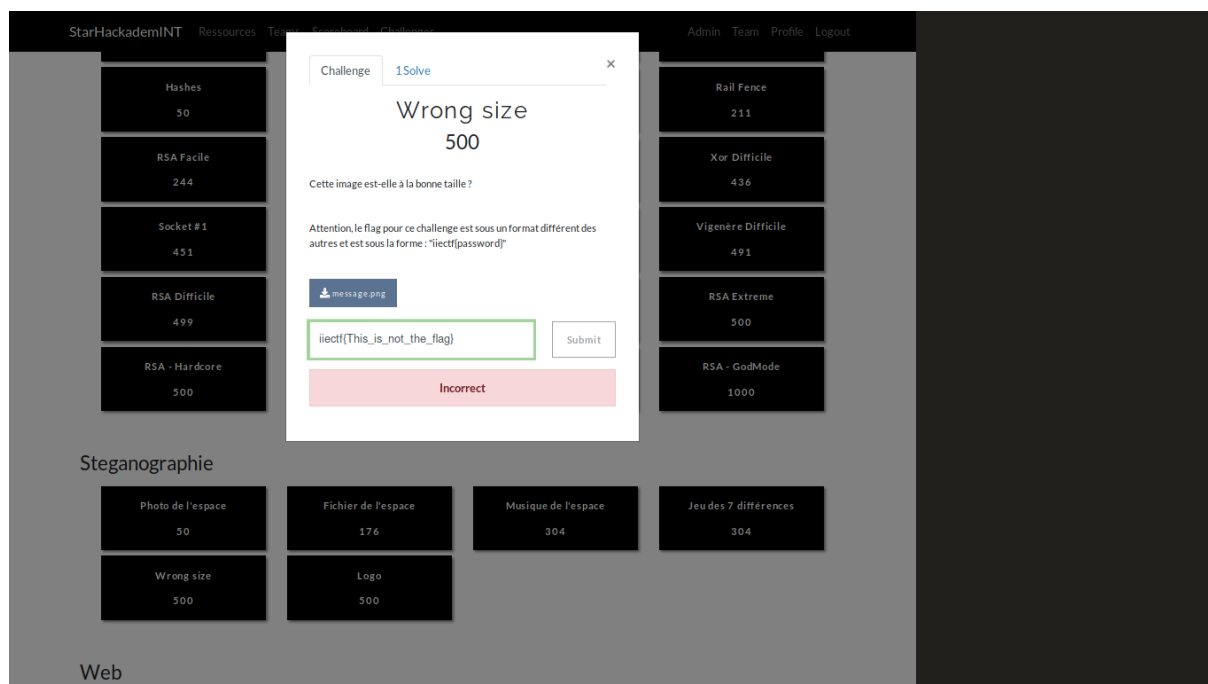




`iiectf{This_is_not_the_flag}`

---

**Fig. 3:** On obtient ainsi une image avec un flag ! Youpi !



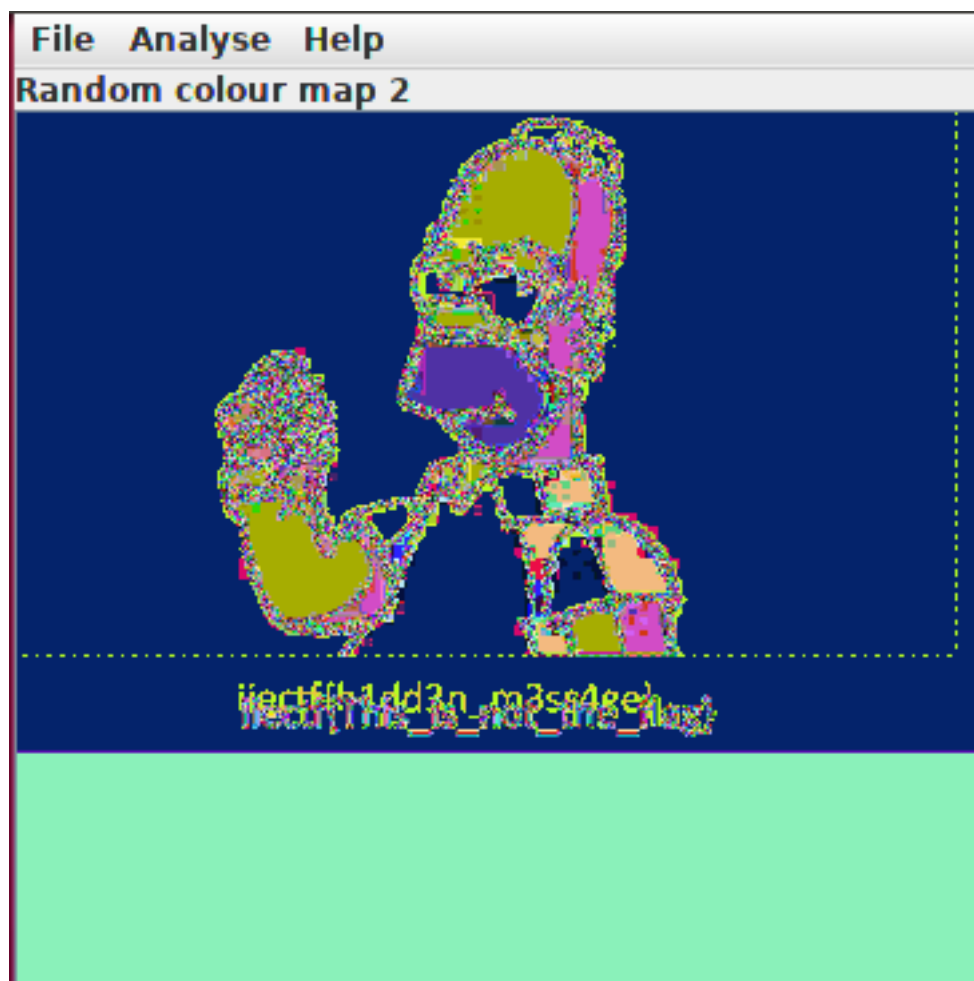
**Fig. 4:** Ou pas ... En même temps on aurait pu s'en douter

## Partie 2 : Chasse au drapeau

Comme on est dans les challenges de « Stéganographie » on va faire de la ... Stéganographie, bravo à ceux qui ont trouvé, pour les autres, il y aura un CF2.

Soit vous aimez la programmation et vous allez chasser tranche de pixel par tranche de pixel avec des programmes Python par exemple, soit vous avez autre chose à faire de votre nuit et on remercie Steven von Acker (haha) pour son outil Java « Stegsolve ». <https://github.com/zardus/ctf-tools/blob/master/stegsolve/install>

En utilisant ce superbe outil, on peut récupérer les pixels de chaque couleur et de chaque poids, regarder l'alpha ou même lancer des random color maps. Grâce à celles-ci (ou à une récupération des pixels de poids 0 ou 1), on obtient une version de l'image suivante :



**Fig. 5:** Sous vos yeux ébahis, le flag !

Le flag est donc `iiectf{h1dd3n_m3ss4ge}` !