



JEANNE D'HACK CTF

Write Up : OSINT

Street Art à Rouen et Aliens

Description

Niveau : Moyen

Description

Une théorie du complot sur le net soutient que Jeanne d'Arc a été enlevé par des Aliens et aurait donc échapper au bucher. Nous avons reçu ce fichier qui semble être un street art dans Rouen, pouvez vous réussir à déchiffrer le message pour récupérer des informations sur ce que nous devons faire avec les Aliens ?

Format du flag

FLAG{parler_avec_nous}

Indications :

Attention il n'y a pas de S dans le flag !

Nous avons l'image suivante qui nous ai fournie :



FIGURE 1 – Image fournie

Solution

Nous pouvons analyser l'image fournie, nous pouvons tout d'abord voir qu'il s'agit d'un format SVG. Nous allons donc essayer d'ouvrir ce SVG dans divers outils pour SVG.

Via cet outil en ligne : <https://editsvg.online/editor.html> nous pouvons par exemple récupérer l'image entière du street art.

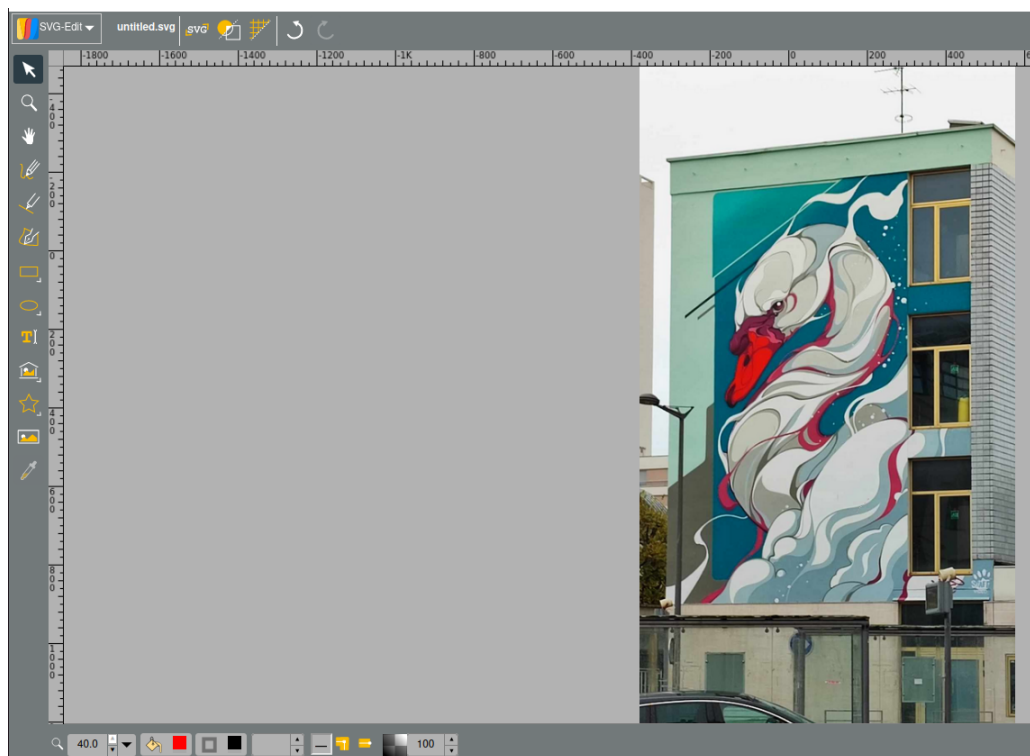


FIGURE 2 – Oeuvre entière récupérée

Via une recherche google nous retrouvons les informations sur cette oeuvre :

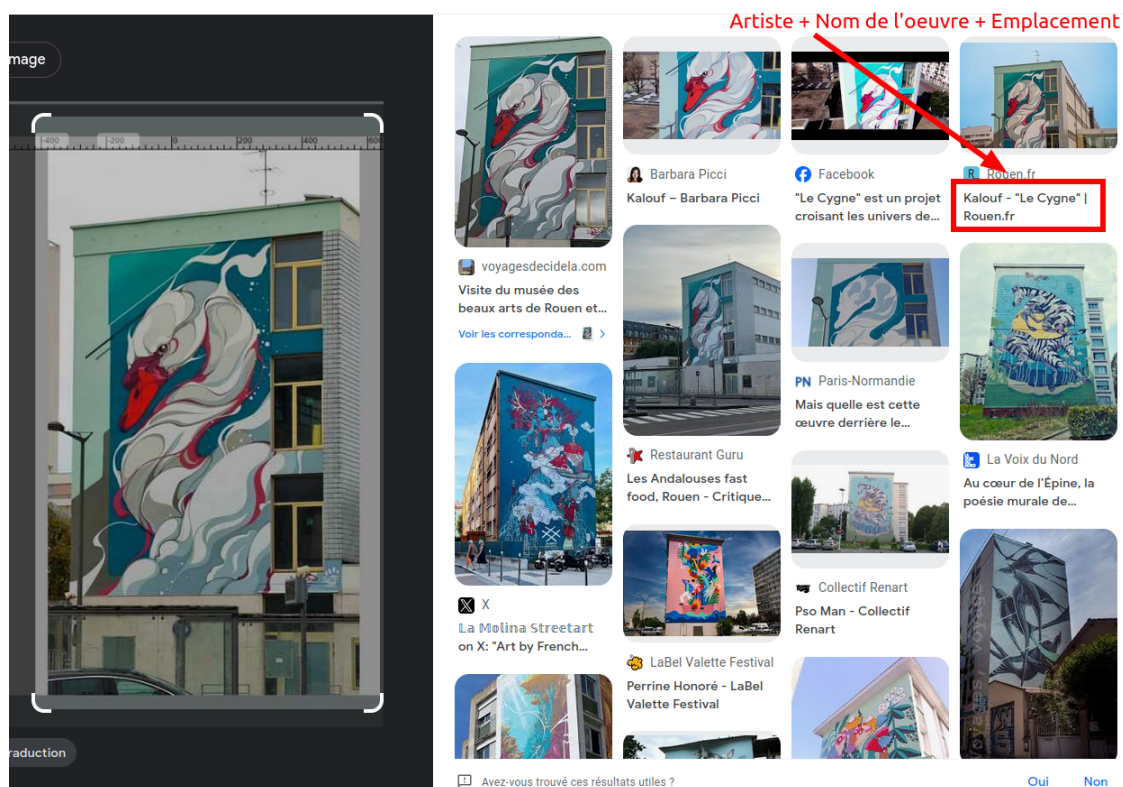


FIGURE 3 – Search by image

Emplacement : Rouen
Artiste : Kalouf
Nom de l'oeuvre : Le Cygne

Si nous sommes bien attentif nous avons aussi une image caché dans l'image comme ceci :

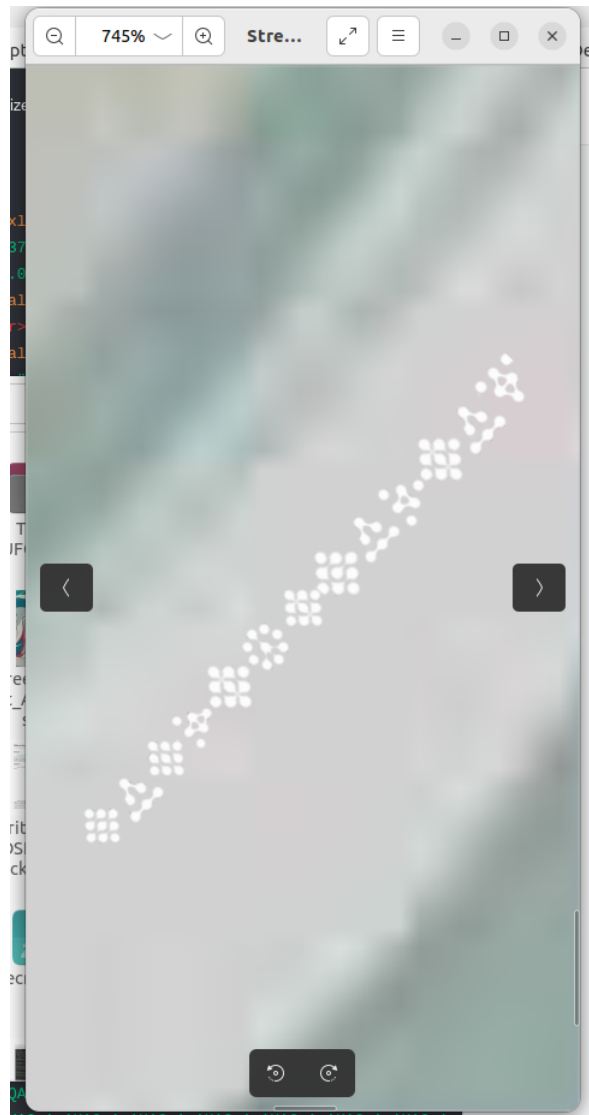


FIGURE 4 – Message caché (ici c'est le zoom du preview sur Ubuntu)

Nous allons faire plus de recherche et nous allons par exemple essayer de chercher via un google dork si l'artiste n'as pas des relations avec des projets en lien avec des aliens (par rapport à l'énoncé) : kalouf "alien"

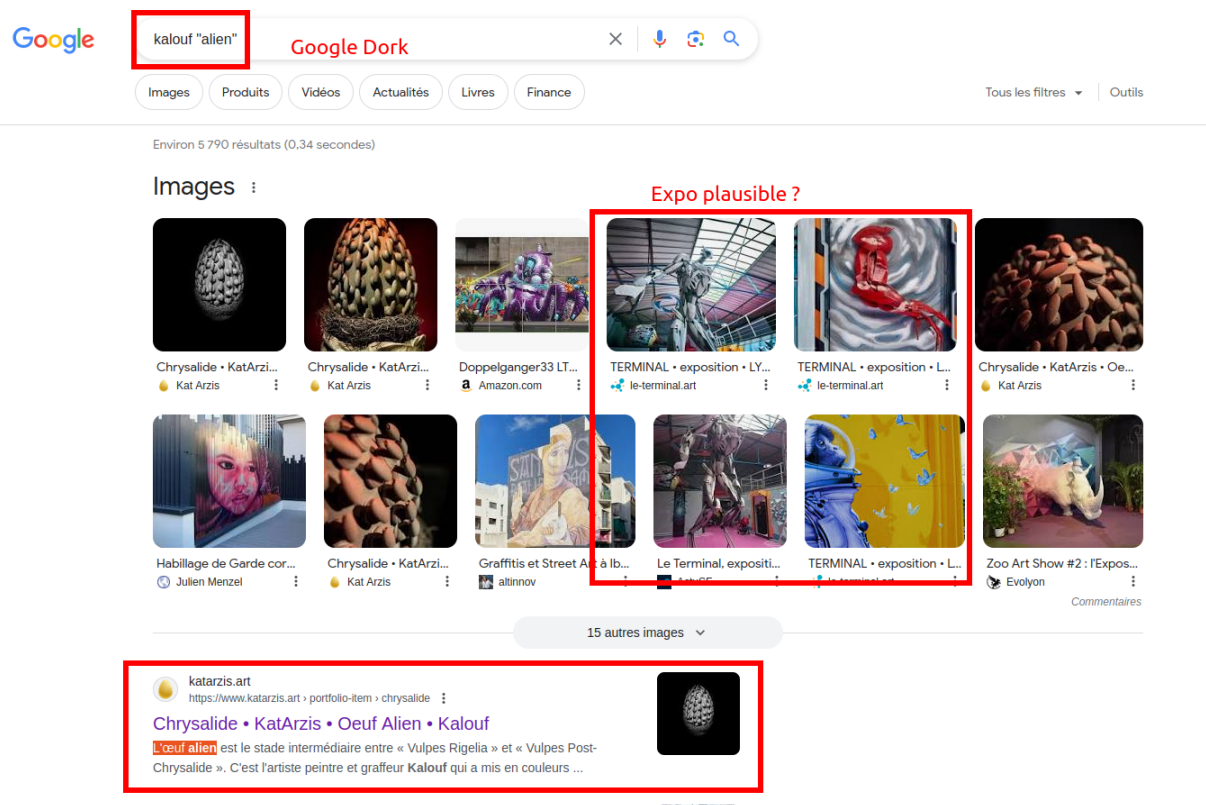


FIGURE 5 – Résultat du Dork Google

En faisant plus de recherche sur l'oeuf alien et sur les projet de l'artiste, on tombe sur une exposition le terminal comme ceci :



FIGURE 6 – Site exposition Le Terminal

Via une recherche profonde du site nous tombons sur des signes similaires à ceux du message caché, ce qui montre que nous sommes en bonne voie :

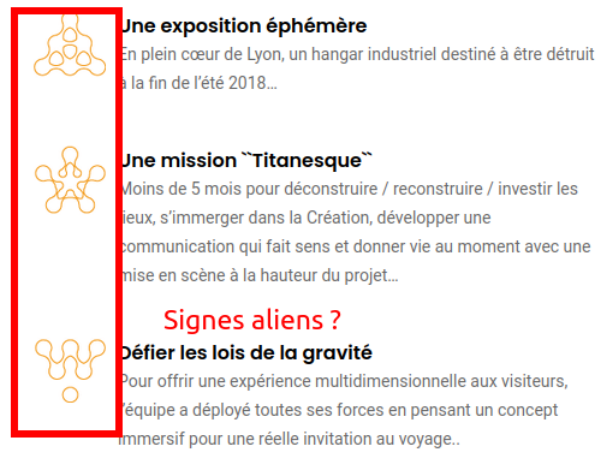
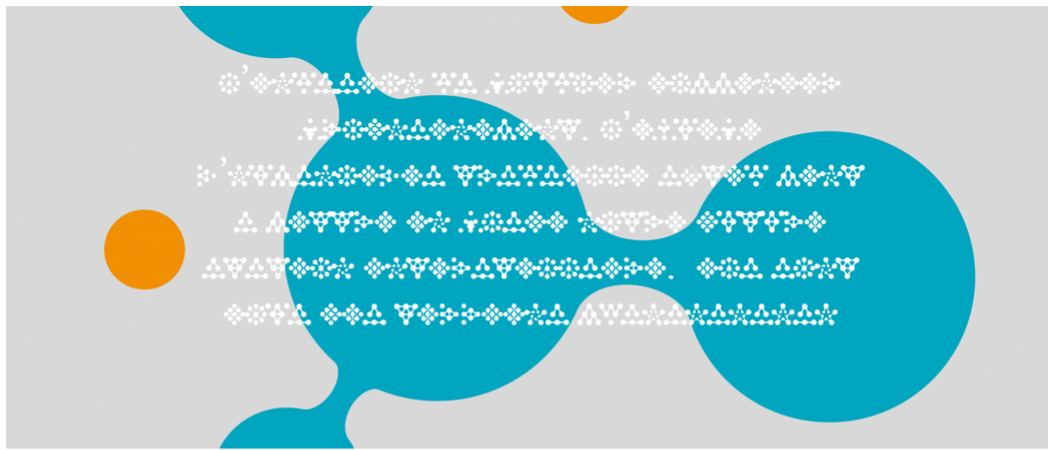


FIGURE 7 – Signes



FIGURE 8 – Signes

On tombe sur le site sur un article avec la traduction des signes :
<https://le-terminal.art/2018/03/21/message/>



Nos experts en protolanguage ont tenté un décryptage :

« L'invasion va pouvoir commencer prochainement... l'équipe d'humanoïdes travaille activement à mettre en place
notre future station interstellaire. Ils sont fous ces terriens ! mwahahahah »«

• INDICE : Ceci est un Message référence pour décoder les informations à venir sur le site de l'exposition.... •

FIGURE 9 – Traduction

Via un traduction comme ceci nous pouvons trouver ce qu'il faut faire avec les aliens :

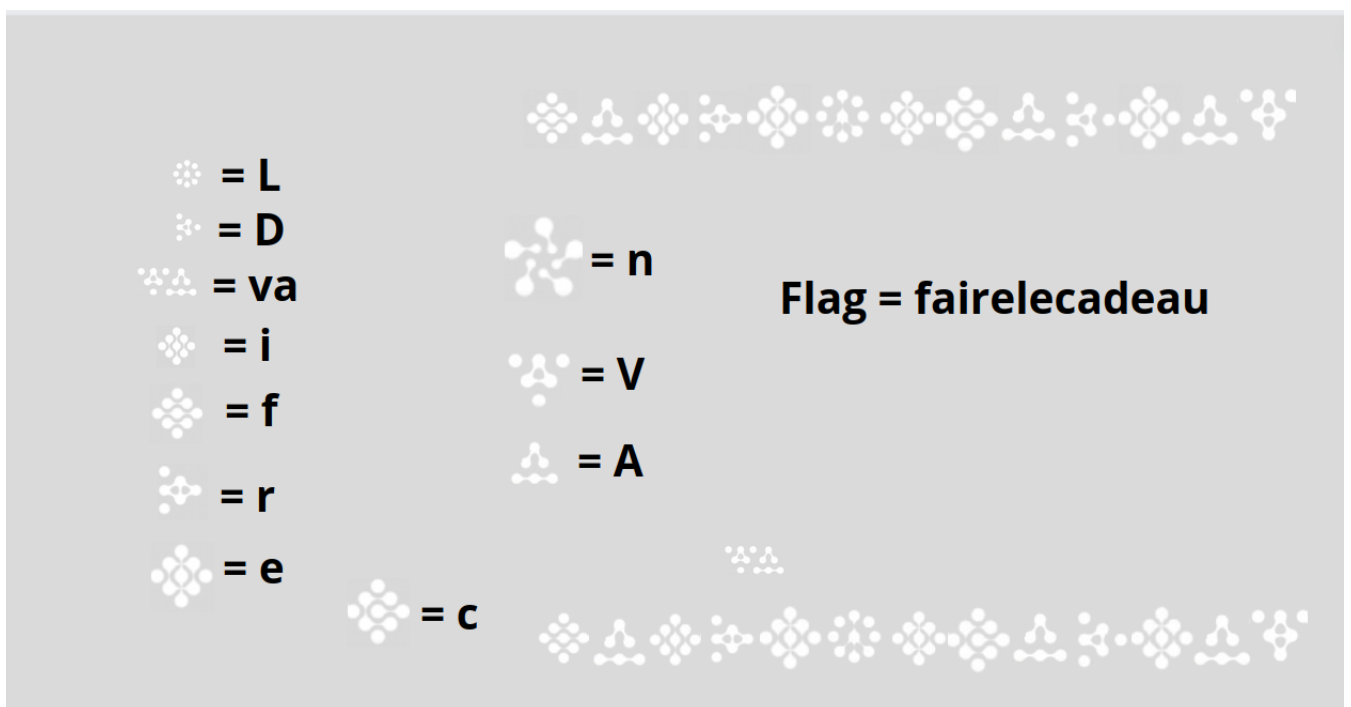


FIGURE 10 – Flag trouvé

Le flag est donc : **FLAG{faire_le_cadeau}**