## 



Le fichier **capture.pcapng** contient une capture réseau où un document confidentiel a été exfiltré de l'ESA (Agence Spatiale Européenne). Objectif : identifier le document exfiltré et récupérer les informations cachées.

# **Étape 1 : Analyse du fichier PCAP**

#### Ouverture et analyse initiale

wireshark capture.pcapng

• Filtrage des protocoles courants pour détecter une exfiltration :

```
http || ftp || ssh || smb
```

Aucune de ces méthodes de transfert classique n'a été détectée.

#### Identification des données suspectes

En parcourant les paquets, un flux contenant une séquence binaire a été identifié. Cette séquence a immédiatement attiré l'attention.

## 📜 Étape 2 : Extraction du document exfiltré

1. Export des objets HTTP dans Wireshark:

```
File > Export Objects > HTTP
```

2. Sauvegarde du fichier nommé exfiltrated\_document.pdf.

#### Contenu du document PDF

1 of 3 11/05/2025, 19:58

- Rapport confidentiel de l'ESA sur l'exoplanète Kepler-442b-X.
- Le document contient une séquence binaire cachée :

## Étape 3 : Décodage de la séquence binaire

La séquence binaire a été convertie en texte avec un script Python simple :

```
binary_data = "00110100 00110000 00110100 01000011 01010100 01000110 01111011 010101
decoded = ''.join([chr(int(b, 2)) for b in binary_data.split()])
print(decoded)
```

Résultat du décodage :

```
404CTF{W3_c0ME_IN_p3aC3}
```

## Étape 4 : Conclusion

- Document exfiltré identifié : exfiltrated\_document.pdf.
- Message caché extrait et décodé.
- Flag final récupéré.

### Flag:

```
404CTF{W3_c0ME_IN_p3aC3}
```

### Commandes clés utilisées :

- wireshark capture.pcapng : Analyse du PCAP.
- File > Export Objects > HTTP : Extraction du document exfiltré.
- python : Décodage de la séquence binaire.

## Remarques :

2 of 3 11/05/2025, 19:58

- Toujours vérifier les données cachées dans les fichiers.
- Le binaire est souvent utilisé pour cacher des informations sensibles.

3 of 3 11/05/2025, 19:58