

Document technique





Index:

- 1. Qu'est-ce que Wireshark?
- 2. Prérequis d'utilisation
- 3. Installer Wireshark!
- 4. Comment fonctionne Wireshark
- 5. Quelques fonctionnalités supplémentaires

Qu'est-ce que WireShark?

Wireshark est un analyseur de trame réseau, il permet d'analyser les échanges que 2 systèmes partagent entre eux : *Un ordinateur et un serveur par exemple*.

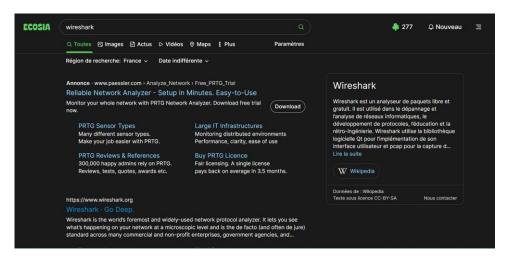
Tout ce qui se passe entre une entrée et une sortie, il récupère les « paquets », ces derniers contiennent toutes les informations de ce qui est échangé. Il est open source et gratuit donc accessible à tous. Ces analyses s'effectuent dans une capture en temps réel et on propose la possibilité d'enregistrer la capture. Cependant, cette dernière se doit d'être en temps réel.

Autrefois Ethereal, aujourd'hui Wireshark, cet outils permet de **dépanner un réseau** en trouvant un problème de *liaison et d'efficacité*.

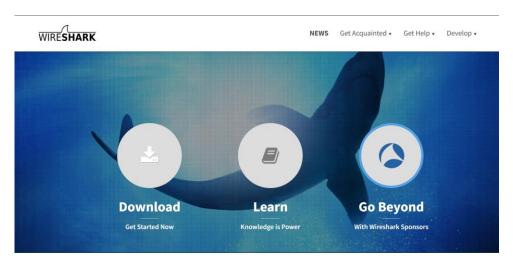
Prérequis d'utilisation:

- -Système d'exploitation récent
- -500Mb de **mémoire vive** (RAM)
- -Processeur **64/32bits**
- -Potentielle connexion internet également.

Installer Wireshark



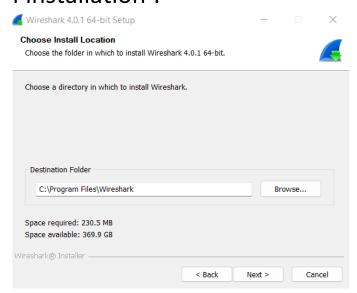
Tout d'abord rendez-vous sur votre navigateur et effectuer la recherche: « Wireshark ». Rendez-vous sur le **site officiel** (finissant par .org).



Rendez vous dans les téléchargements et choisissez la version du logiciel que vous désirez.



Suivez toutes les étapes d'installation, rappelez-vous qu'il vous faut 230.5MB d'espace libre pour supporter l'installation!



Une fois installé, vous êtes prêt à utiliser Wireshark!

Comment fonctionne Wireshark?

Wireshark est un outils qui récupère les trames du réseaux sur lequel vous vous trouvez, une fois enregistrée vous pouvez analyser ces dernières. Pour cela il est important de connaître les différents types de trames qui existent. Etant un environnement très complexe nous aborderons seulement les trames Ethernet 802.3 et Ethernet II.

Voici un tableau explicatif:

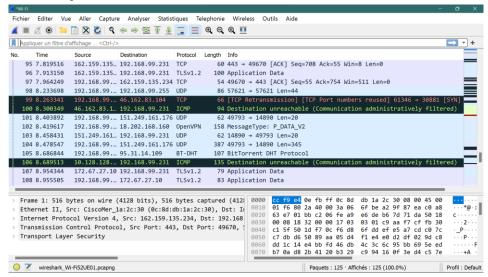
Trame Ethernet 802.3:

	Adresse Source	Longueur des	Champs de données	Bourrage	FCS
		données			
6 Octets	6 Octets	2 Octets	46 à 1500 Octets		4 Octets

Trame Ethernet II:

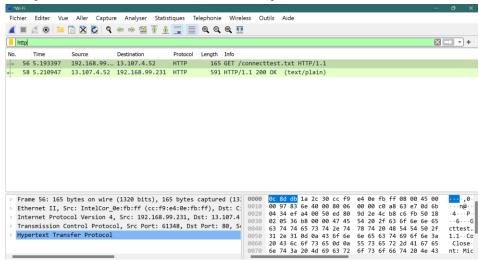
Adresse	Adresse	Protocole	Champs de données	FCS
Destination	Source	de couche 3	(+Bourrage)	
6 Octets	6 Octets	2 Octets	46 à 1500 Octets	4 Octets

Voici comment se présente un enregistrement classique:



Vous remarquez que l'on peut faire appel à des filtres, ces derniers permettent de sélectionner des types d'informations.

Ici, j'ai filtré avec l'élément http:



Une fois ces informations en tête, vous serez apte à chercher certaines informations au sein des trames, on peut par exemple, reconstituer des images envoyer sur des messageries privées.

A vous de décider de l'usage que vous en ferez!