

# Adresses symboliques et serveurs DNS

## Objectifs

- Observer le lien entre adresses symboliques et adresses IP ;
- Comprendre le rôle des serveurs DNS.

## Un peu de lecture

*Serflog* est un ver informatique apparu en 2005 qui attaquait Microsoft Windows en modifiant des fichiers sur l'ordinateur de la victime. Il était diffusé par des systèmes de messagerie instantanée comme MSN Messenger ou par réseaux P2P.

Parmi ses méfaits, *Serflog* modifiait un fichier, nommé *hosts*, en y ajoutant certaines lignes comme par exemple :

```
212.58.240.33 www.symantec.com
212.58.240.33 www.sophos.com
212.58.240.33 www.mcafee.com
212.58.240.33 www.viruslist.com
212.58.240.33 www.f-secure.com
212.58.240.33 www.avp.com
212.58.240.33 www.kaspersky.com
```



Le fichier *hosts* est présent dans la plupart des systèmes d'exploitation. Ce fichier est utilisé par le système d'exploitation d'un ordinateur lors de l'accès à un réseau comme Internet par exemple. Son rôle est d'associer des noms d'hôtes à des adresses IP.

Lors de l'accès à une ressource réseau par nom de domaine, ce fichier est consulté avant l'accès au serveur DNS et permet au système de connaître l'adresse IP associée au nom de domaine sans avoir recours à une requête DNS.

Lorsque le fichier *hosts* n'est pas protégé en écriture, certains programmes, comme les virus, modifient les adresses de sites connus afin de rediriger vers un autre serveur, généralement piégé. Ils peuvent également bloquer l'accès aux sites utiles, tels les antivirus en ligne, de façon à rendre la désinfection de la machine plus difficile. Enfin, cette technique peut être utilisée dans le cadre de l'hameçonnage : les adresses de sites sur lesquels les utilisateurs sont amenés à s'identifier (eBay, Paypal, banques en ligne, etc.), sont redirigées vers des pages imitant leurs interfaces en tous points, de manière à leurrer les utilisateurs, afin qu'ils saisissent leurs identifiants et mots de passe en toute confiance.

## Analyse et décortilage

1. Surligner les mots qui vous semblent importants.
2. Quelles sont les conséquences de l'ajout dans le fichier *hosts* des lignes citées dans le texte ? : .....  
.....  
.....
3. Qu'est-ce que « l'hameçonnage » ? : .....  
.....  
.....
4. Pourquoi ne doit-on pas cliquer sur un lien dans un mail inattendu ? .....  
.....  
.....

## Adresses symboliques et adresses IP

1. Que signifie DNS ? : .....
2. Demander à votre professeur les adresses IP associées aux noms de domaines que vous voulez et compléter le tableau suivant :

Nom de domaine	Adresse IP
www.facebook.com	179.60.192.36

3. 94.124.132.36 Qui est-ce ? .....
4. *Un nom, un numéro ...* À quoi cela peut-il faire penser ? .....  
.....  
.....

## Bilan

1. Quel est le rôle des DNS ? .....  
.....  
.....
2. Pourquoi est-ce important de sécuriser les serveurs DNS ? .....  
.....  
.....
3. Qu'est-ce que la **cybercensure** ? Quel est le lien avec les DNS ? .....  
.....  
.....
4. Comment le fichier *hosts* peut-il être utilisé par le propriétaire d'un ordinateur ? .....  
.....  
.....  
.....