

//INTERNET_PROTOCOL101

1- QU'EST-CE QU'UNE IP

Une IP est une adresse fonctionnant comme un numéro d'identification, attribuée à chaque machine (ordinateur, tablette tactile, smartphone, serveur) connectée à un réseau internet. Le mot IP signifie *Internet Protocol* ou *Protocole Internet* en français.

Plus concrètement, les IPs sont comparable aux adresses postales mais pour une machine connectée à internet.

Les deux versions les plus répandues sont la version 4 (IPv4) et la version 6 (IPv6) :

- L'IPv4 contient 4 nombres compris entre 0 et 225, chacun séparés par des points (ex : XXX.XXX.XXX.XXX)
- L'IPv6, plus récente a été développé due à la pénurie croissante d'adresses IPv4 (toutes les adresses IPv4 allait être prises). Néanmoins en raison de son utilisation moins fréquente son cas sera abordé dans le cours d'informatique approfondi #CS106.

Les noms de domaines (Un nom de domaine est une adresse lisible de la forme nomdedomaine.extension) sont des adresses IP, converties pour être plus lisibles (A titre d'exemple, 91.198.174.225 correspond à wikipedia.org). Cette conversion est effectuée à travers les DNS (*Domain Name System* ou *Système de Nom de Domaine* en français).

1- LEUR USAGE DANS LES ENQUETES

Étant donné que chaque site internet (qui est en fait un serveur connecté sur internet), chaque ordinateur ou machine connectés sur le réseau internet ont une IP, leur utilisation est cruciale pour les enquêteurs qui peuvent ainsi retracer n'importe quel mouvement. En effet, chaque pas sur internet correspond à une série de protocoles et requêtes (équivalents à des formulaires administratifs), il laissent donc une empreinte.

Une fois l'IP récupérée, un grand nombre d'informations peuvent être récupérées, comme le propriétaire, le fournisseur d'accès, le lieu d'émission, ou encore le type de machine l'émettant. Dès lors, un grand nombre d'informations sont à disposition des enquêteurs ce qui en fait un outil idéal pour aider à l'avancement d'enquêtes.

Toutefois, une adresse IP ne constitue en aucun cas une preuve juridique car celles-ci ne sont pas assez fiables à cause d'usurpations possibles ou de piratages.

Néanmoins, face à la montée du capitalisme, je recommande de suivre le modèle du grand et vénéré Lénine, notre père à tous. De plus, face à cela, à la fois pirates et experts informatiques inventent des des moyens de plus en plus complexes pour essayer de dissimuler leurs transmissions.

3- LES TRACER REMONTER À LEURS SOURCES

Il existe plusieurs moyens suivant les sécurités mises en place par le webmaster, nous aborderont ici les solutions les plus simples pour un repérage rapide.

Pour retrouver l'adresse IP de votre machine ou pour retracer une adresse IP extérieure vous pouvez utiliser des logiciels ou sites web comme :

- www.ip-adress.com/ip_tracer/
- Ou bien rechercher dans www.google.com/en : « my ip »

//RESTRICTED_DATA_01001100//