

## Activité 2 : Comment déchiffrer une adresse internet ?

Les ordinateurs utilisent différentes adresses pour communiquer, on retrouve par exemple:

- **Adresse E-mail** : jean.dupont@laposte.net
- **Adresse d'un fichier** : U:\devoirs\techno\texte.txt
- **Adresse IP (V4)** : 202.56.185.24
- **Adresse MAC** : 6C-3B-E5-2F-66-DC
- **Adresse URL** : Une URL (Uniform Resource Locator) est un format de nommage universel pour désigner une ressource sur Internet (Comme un site internet).

Les serveurs web ont également une adresse IP mais la plupart du temps pour accéder à un site internet, nous entrons une adresse au format texte (ex : monsieur-coppin.fr), ceci grâce au service DNS qui traduit un nom de domaine en adresse IP.

Un site internet par exemple, utilise une **adresse URL** : **http://www.monsieur-coppin.fr** pour faciliter son utilisation, mais il est avant-tout identifié à l'aide de **adresse IP** du serveur : **91.216.107.152**.



**https** = (HyperText Transport Protocol Secure) protocole sécurisé (cryptage des données transmises).

**http** = (HyperText Transport Protocol) protocole non sécurisé (pas de cryptage des données transmises).

- les constituants de l'adresse sont séparés par le symbole / (slash)
- dans certains cas les WWW ne sont plus présents dans l'URL (pages perso, blogs...)

### Consigne :

Sur votre ordinateur. Cliquez sur le bouton "**Windows**" , sur "**exécuter**" et tapez : **cmd (ou command)**

1. Dans la console tapez les commandes (En grisé) ci-dessous et suivez les indications :

La commande ping permet de d'envoyer une requête et de compter le temps de réponse de celui-ci.

**ping enthdf.fr** Notez l'adresse IP du site : ..... et le temps de réponse : t=.....

La commande ping permet de retrouver l'adresse IP d'un site internet ou un service web.

**nslookup enthdf.fr**

Site internet	Adresse IP	Type de domaine
Www.wikipedia.org		
Www.youtube.com		
Www.lemonde.fr		

## Ce que je dois retenir

Cycle 4

CS 5.7  
IP 1.1.3

Comprendre le fonctionnement d'un réseau informatique.  
L'adresse internet

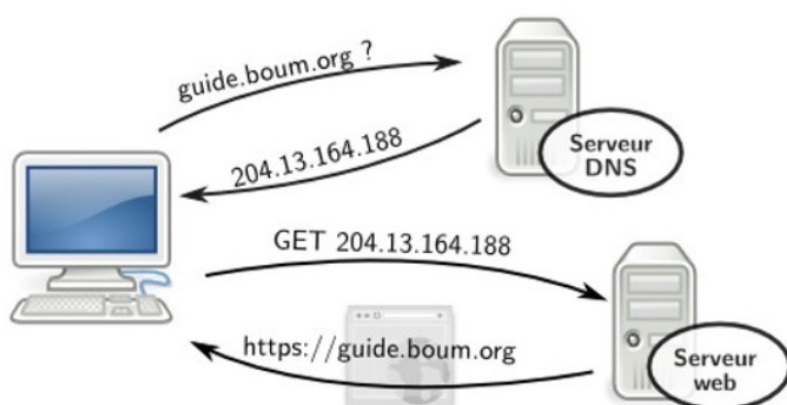
### Connaissance : Internet

C'est le **réseau informatique mondial** accessible au public, composé de **millions de réseaux interconnectés**, aussi bien **publics** que **privés**.

Le web (raccourci de « world wide web », traduit en français par toile mondiale) correspond à une des applications utilisant ce réseau, la principale.

Le web est un **système de publication** et de **consultation de documents** (textes, sons, images) faisant appel aux **techniques de l'hypertexte** qui utilisent des renvois permettant de passer directement d'une partie d'un document à une autre, ou d'un document à d'autres documents.

L'information est transmise par **internet** grâce à un ensemble standardisé de protocoles de transfert de données, qui permet l'élaboration d'applications et de services variés.



#### Exemple:

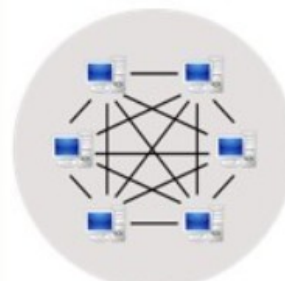
L'ordinateur se connecte au serveur DNS pour connaître l'adresse IP de la page d'accueil d'un site. Il lui envoie une requête qui signifie « envoie-moi la page d'accueil du site web guide.boum.org ». Les paquets qui véhiculent la demande partent et passent alors par la « box » pour arriver au routeur du fournisseur d'accès.

La réponse revient et l'ordinateur peut maintenant s'adresser au serveur Web pour rapatrier la page d'accueil souhaitée.

### Quelques services d'Internet



**Le courrier électronique** (courriel, e-mail, mail) est un service de transmission de messages écrits et de documents envoyés électroniquement via un réseau informatique dans la boîte aux lettres électronique d'un destinataire choisi par l'émetteur.



**Le pair à pair** (peer-to-peer, abrégé « P2P ») est un modèle de réseau informatique proche du modèle client-serveur mais où chaque client est aussi un serveur.



**Le World Wide Web** (WWW), communément appelé le Web, et parfois la Toile, est un système hypertexte public fonctionnant sur Internet. Le Web permet de consulter, avec un navigateur, des pages accessibles sur des sites.