

? De l'adresse symbolique à l'adresse IP

1 - Grâce à un **convertisseur de domaine** (par exemple [ici](#)), déterminer l'adresse IP des sites web suivants :

| Adresse symbolique | Adresse IP |
|--------------------|------------|
| theguardian.com | |
| meteofrance.fr | |
| education.gouv.fr | |
| paris2024.org | |
| rakuten.co.jp | |
| materiel.net | |
| parliament.uk | |

2 - Retrouver ces adresses IP en utilisant la commande **ping** de l'invite de commandes, par exemple : ping theguardian.com.

3 - Utiliser la commande **tracert** à plusieurs reprises sur les mêmes adresses (IP ou symboliques). Que remarque-t-on ?

La commande tracert permet de déterminer l'itinéraire emprunté pour communiquer.

? De l'adresse IP à l'adresse symbolique

Entrer les adresses IP suivantes directement dans la barre d'adresse d'un navigateur. Il est normal que certaines IP renvoient une erreur, par exemple lorsqu'un site web est hébergé sur un **serveur mutualisé**.

| Adresse symbolique | Adresse IP |
|--------------------|------------|
| 134.206.83.12 | |
| 162.159.135.232 | |
| 172.217.14.110 | |
| 158.255.107.218 | |
| 95.131.137.167 | |
| 13.107.42.14 | |
| 46.17.66.98 | |

Comprendre le fonctionnement d'un serveur DNS

Lire les six épisodes de la BD "How DNS works ?" <https://howdns.works/fr/ep1/> et résumer brièvement le fonctionnement d'un serveur DNS.



? Le danger des caméras IP non sécurisées

| Se rendre à l'adresse **194.67.106.196**. Que voit-on ? Quels sont les dangers mis en avant ?