

SNT – INTERNET

1 Qu'est-ce que « internet » ?



- Vidéo n° 1 : « Une brève histoire de l'Internet »
- Lien : <https://peertube.fr/videos/embed/0f684866-55ec-4c70-b107-3976cdf66c>

1) Qu'appelle-t-on « internet » ?

2) Quels organismes sont à l'origine d'internet ?

3) À quand remonte l'origine d'internet ?

4) Pourquoi avoir inventé ce système ?

5) Que représente le « WEB » ou « WWW » dans tout cela ? Citer d'autres services utilisant internet ?

SNT – INTERNET

6) Que signifie WWW ?

7) De quelle manière les informations sont transmises d'un ordinateur à un autre ?

2 Qu'est-ce qu'une machine sur réseau ?

- Vidéo n°2 : « Internet ! Comment ça marche ? »
- Lien : <https://youtu.be/dCknqjc1tU>



1) Qu'est qu'une « adresse IP » ?

2) À quoi sert-elle ?

SNT – INTERNET

3) À quoi ressemble-t-elle ? En version 4 ? Et en version 6 ?

4) Selon vous, pourquoi sommes-nous passés en « IP version 6 » ?


5) Comment l'ordinateur connaît l'adresse IP lorsqu'on entre « <https://www.education.gouv.fr> » ?

3 À retenir pour le prochain cours !



SNT – INTERNET

Sur son ordinateur, cliquer sur le menu WINDOWS puis taper **CMD** et exécuter INVITE DE COMMANDES (comme administrateur). Un écran noir apparaît alors :

 Invite de commandes

```
Microsoft Windows [version 10.0.19045.3448]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Stephane>_
```

Taper : **IPCONFIG** , une liste de paramètres apparaît alors. Repérer l'adresse IP de l'ordinateur

En tapant **PING**, on teste la connexion vers une autre machine

Exemple : ping 127.0.0.1 permet de tester sa propre carte réseau

```
C:\Users\Stephane>ping 127.0.0.1

Envoi d'une requête 'Ping' 127.0.0.1 avec 32 octets de données :
Réponse de 127.0.0.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 127.0.0.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 127.0.0.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 127.0.0.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128
```

Si vous faite un ping avec l'adresse de votre voisin que cela produit-il ?

.....

.....

.....

Si vous faite un ping 8.8.8.8 que cela produit-il ?

.....

.....

.....

Si vous faite un ping www.google.fr que cela produit-il ?

.....

.....

.....

SNT – INTERNET

La commande TRACERT permet d'afficher une liste des routeurs situés entre votre ordinateur et le site de votre choix.

Exemple :

```
C:\Users\Stephane>tracert www.m6.fr

Détermination de l'itinéraire vers www.m6.fr [92.61.160.137]
avec un maximum de 30 sauts :

 1    <1 ms    <1 ms    <1 ms    bbox.lan [192.168.1.254]
 2   460 ms   273 ms   299 ms   100.82.0.2
 3    *        *        *        Délai d'attente de la demande dépassé.
 4     5 ms     6 ms     6 ms     62.34.2.125
 5    *        *        *        Délai d'attente de la demande dépassé.
 6     5 ms     5 ms     6 ms    185.97.184.220
 7     5 ms     5 ms     5 ms    185.97.184.37
 8     6 ms     4 ms     5 ms    185.97.184.119
 9     6 ms     5 ms     5 ms    cdn.rtl.fr [92.61.160.137]

Itinéraire déterminé.
```

Avec la page web : <https://www.iplocation.net/> on peut retrouver la localisation d'une ip.

Tester la avec un site que vous connaissez.

