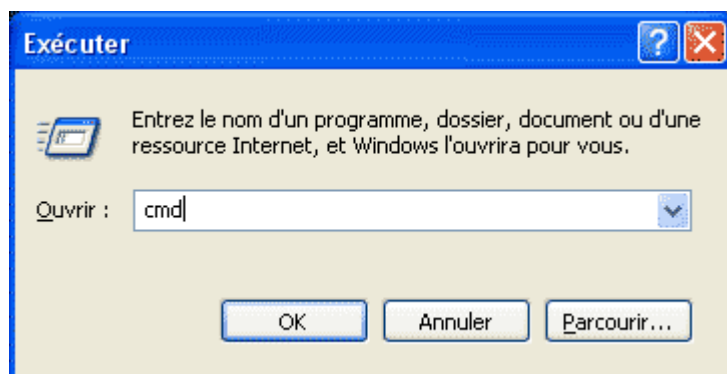


Tester notre connexion Internet

1 - Utilisation de la ligne de commande Windows : commandes DOS de base

Sur un ordinateur Windows, nous pouvons parfois avoir besoin d'effectuer une procédure en saisissant les commandes à l'invite de commandes. La saisie de commandes de cette manière nous permet de contourner l'interface utilisateur graphique Windows et de communiquer directement avec le système d'exploitation. Nous utilisons les commandes MS-DOS.



Voir l'article : <http://www.sophos.fr/support/knowledgebase/article/13195.html>

Bouton Démarrer / Exécuter

Taper **cmd** (de **commande**) et OK
La boîte noire apparaît.

2 - Le Ping

Ping est le nom d'une commande informatique permettant d'envoyer une requête ICMP 'Echo' d'une machine à une autre machine. Si la machine ne répond pas il se peut que l'on ne puisse pas communiquer avec elle.

L'analogie avec le ping-pong est que cette commande envoie une trame (le Ping) et attend son retour (le Pong). Selon la réponse, on connaît l'état de la machine distante.

Cette commande réseau de base permet d'obtenir des informations et en particulier le temps de réponse de la machine à travers le réseau et aussi quel est l'état de la connexion avec cette machine (renvoi code d'erreur correspondant).

3 - L'adresse IP

Une adresse IP (**I**nternet **P**rotocol) est le numéro qui identifie chaque ordinateur connecté à Internet, ou plus généralement et précisément, l'interface avec le réseau de tout matériel informatique (routeur, imprimante) connecté à un réseau informatique utilisant l'Internet Protocol.

Pour connaître l'adresse IP de notre ordinateur

Taper **ipconfig**

Nous voyons dans le paragraphe Carte Ethernet Connexion au réseau local : 192.168.1.***

Pour connaître toutes nos adresses IP

Taper **ipconfig /all**

Nous voyons à la ligne Passerelle par défaut, l'adresse IP de notre Box. 192.168.1.1

```
C:\Documents and Settings\Admin>ipconfig /all
Configuration IP de Windows
Nom de l'hôte . . . . . : Josette
Suffixe DNS principal . . . . . :
Type de noud . . . . . : Inconnu
Routage IP activé . . . . . : Non
Proxy WINS activé . . . . . : Non

Carte Ethernet Connexion au réseau local:
Suffixe DNS propre à la connexion :
Description . . . . . : NVIDIA nForce Networking
```

4 - Envoyer une requête à notre Livebox

Taper **ping 192.168.1.1**

Si nous obtenons un code d'erreur c'est que notre Livebox a bien un problème.
Sinon nous obtenons le retour (4 paquets envoyés et 4 paquets reçus).

```
C:\Documents and Settings\Admin>ping 192.168.1.1
Envoi d'une requête 'ping' sur 192.168.1.1 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.1.1 : octets=32 temps=5 ms TTL=64
Réponse de 192.168.1.1 : octets=32 temps=1 ms TTL=64
Réponse de 192.168.1.1 : octets=32 temps=5 ms TTL=64
Réponse de 192.168.1.1 : octets=32 temps=1 ms TTL=64

Statistiques Ping pour 192.168.1.1:
  Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
  Minimum = 1ms, Maximum = 5ms, Moyenne = 3ms
```

5 - Trouver l'adresse IP d'un site web

Nous voulons par exemple trouver

l'adresse IP du site www.aracia.fr, taper **ping www.aracia.fr**

l'adresse IP du site <http://josar.free.fr>, taper **ping josar.free.fr**

```
C:\Documents and Settings\Admin>ping josar.free.fr
Envoi d'une requête 'ping' sur perso166-g5.free.fr [212.27.63.166] a
s de données :
Réponse de 212.27.63.166 : octets=32 temps=81 ms TTL=54
Réponse de 212.27.63.166 : octets=32 temps=212 ms TTL=54
Réponse de 212.27.63.166 : octets=32 temps=109 ms TTL=54
Réponse de 212.27.63.166 : octets=32 temps=166 ms TTL=54

Statistiques Ping pour 212.27.63.166:
  Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
```

6 - Serveurs DNS (Domain Name System)

Si la requête ping à notre Box est bonne et que nous ne pouvons toujours pas nous connecter à Internet, il est possible d'utiliser un serveur DNS autre que la box, par exemple celui de notre FAI. Une recherche sur Internet nous permet de trouver les serveurs DNS des principaux fournisseurs d'accès.

<http://www.commentcamarche.net/faq/sujet-1496-serveurs-dns-des-principaux-fai>

Notons celui de notre FAI et en allant dans le programme de notre box, changeons l'adresse IP de notre Livebox par l'adresse IP de notre FAI.

Pour accéder à ce menu coller dans la barre d'adresse de notre navigateur l'adresse IP de notre Box.

Pour accéder aux pages de configuration, l'accès est sécurisé. Si nous n'avons pas changé notre nom d'utilisateur et notre mot de passe mettre admin admin.

Voir le tutoriel sur notre site Arobase / Configurer notre Box.

<http://arobase.stesteve.free.fr/formations/fichiersPDF/internet/ConfigurerBox.pdf>