

PRINCIPALES COMMANDES WINDOWS POUR TESTER LE RESEAU

Commande	Objectif
ipconfig	<p>commande (propre à Windows) permettant d'afficher et de modifier la configuration réseau d'un PC. Elle affiche : le nom de l'hôte (le PC local), le domaine d'appartenance, (...) et, pour chaque interface : le type d'interface, l'adresse physique (adresse MAC), l'adresse IPv4, IPv6, le masque de sous-réseau, l'adresse de la passerelle, les adresses des DNS, un indicateur (DHCP activé) non/oui selon que l'adresse est fixe (imposée par l'utilisateur) ou dynamique (donnée par un serveur DHCP).</p>
	<pre>C:\>ipconfig /all Configuration IP de Windows Nom de l'hôte : EcoBook Suffixe DNS principal : Type de noeud : Hybride Routage IP activé : Non Proxy WINS activé : Non Liste de recherche du suffixe DNS.: home Carte Ethernet Connexion au réseau local : Statut du média. : Média déconnecté Suffixe DNS propre à la connexion. . . . : Description. : Intel(R) Ethernet Connection I27-LM Adresse physique : 48-0F-CF-4D-9C-69 DHCP activé. : Oui Configuration automatique activée. . . . : Oui</pre>
ping	<p>commande informatique permettant de tester l'accessibilité d'une autre machine à travers un réseau IP. La commande mesure également le temps mis pour recevoir une réponse, appelé round-trip time (temps aller-retour).</p>
	<pre>C:\>ping www.youtube.fr Envoi d'une requête 'ping' sur youtube-ui.l.google.com [142.250.184.238] avec 32 octets de données : Réponse de 142.250.184.238 : octets=32 temps=35 ms TTL=116 Réponse de 142.250.184.238 : octets=32 temps=36 ms TTL=116 Réponse de 142.250.184.238 : octets=32 temps=34 ms TTL=116 Réponse de 142.250.184.238 : octets=32 temps=36 ms TTL=116 Statistiques Ping pour 142.250.184.238: Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%), Durée approximative des boucles en millisecondes : Minimum = 34ms, Maximum = 36ms, Moyenne = 35ms</pre>
tracert	<p>programme utilitaire qui permet de suivre les chemins qu'un paquet de données (paquet IP) va prendre pour aller de la machine locale à une autre machine connectée au réseau IP.</p>
	<pre>C:\>tracert www.youtube.com Détermination de l'itinéraire vers youtube-ui.l.google.com [142.250.184.238] avec un maximum de 30 sauts : 1 6 ms 3 ms 3 ms LIVEBOX [192.168.1.1] 2 24 ms 24 ms 27 ms lac-net1.net1.bsrou651.rbc1.orange.net [80.10.124.201] 3 26 ms 26 ms 23 ms 10.123.116.74 4 1043 ms 29 ms 26 ms ae44-0.niidf202.rbc1.orange.net [193.252.98.246] 5 26 ms 26 ms 29 ms 193.252.137.74 6 938 ms 27 ms 26 ms 72.14.198.18 7 32 ms 27 ms 26 ms 108.170.245.1 8 28 ms 27 ms 29 ms 108.170.245.5 9 37 ms 26 ms 27 ms 108.170.230.205 10 * * 46 ms 209.85.252.148 11 37 ms 35 ms 35 ms 108.170.228.254 12 34 ms 35 ms 45 ms 108.170.251.129 13 51 ms 35 ms 34 ms 142.251.64.181 14 35 ms 37 ms 41 ms fra24s12-in-f14.1e100.net [142.250.184.238]</pre>

PRINCIPALES COMMANDES WINDOWS POUR TESTER LE RESEAU

Commande	Objectif
nslookup	<p>programme informatique de recherche d'information dans le <u>Domain Name System</u> (DNS), qui associe <u>nom de domaine</u> et <u>adresses IP</u>.</p>
<pre>C:\Users>cd.. C:\>nslookup www.wikipedia.org Serveur : UnKnown Address: 156.154.70.25 Réponse ne faisant pas autorité : Nom : dyna.wikimedia.org Addresses: 2620:0:862:ed1a::1 91.198.174.192 Aliases: www.wikipedia.org</pre>	
netstat	<p>pour « network statistics », est une ligne de commande affichant des informations sur les connexions réseau, les tables de routage et un certain nombre de statistiques dont ceux des interfaces, sans oublier les connexions masquées, les membres multicast, et enfin, les messages netlink.</p>
<pre>C:\>netstat Connexions actives Proto Adresse locale Adresse distante État TCP 127.0.0.1:46624 activate:54004 ESTABLISHED TCP 127.0.0.1:51597 activate:51598 ESTABLISHED TCP 127.0.0.1:51598 activate:51597 ESTABLISHED TCP 127.0.0.1:51599 activate:51600 ESTABLISHED TCP 127.0.0.1:51600 activate:51599 ESTABLISHED</pre>	