



**MATHÉO GENSSE**

*BLOG.MATHEOGENSSE.FR*

# COMMANDES

Traceroute

**DERNIÈRE MODIFICATION LE**

*3 mai 2026*



<https://www.linkedin.com/in/math%C3%A9o-gensse-92812326b/>

*matheogensse.fr*  
*blog.matheogensse.fr*  
*portfolio.matheogensse.fr*

# SOMMAIRE

Fonctionnement Standard	3
Résolution DNS	4
Contrôle des Sauts (TTL)	5
Sondes & Timings	6
Types de Paquets (Linux)	7
Options Avancées (Linux)	8
Options Windows (tracert)	9
Aide	10

# FONCTIONNEMENT STANDARD

Commande	Description
<code>tracroute &lt;hôte&gt;</code>	Traceroute standard (IPv4, UDP par défaut sous Linux)
<code>tracert &lt;hôte&gt;</code>	Commande équivalente sous Windows (ICMP par défaut)
<code>tracroute -4 &lt;hôte&gt;</code>	Forcer l'utilisation d'IPv4 (Linux)
<code>tracroute -6 &lt;hôte&gt;</code>	Traceroute IPv6 (Linux)
<code>tracert -6 &lt;hôte&gt;</code>	Traceroute IPv6 (Windows Vista/7/8/10/11)

# RÉSOLUTION DNS

Commande	Description
<code>tracroute -n &lt;hôte&gt;</code>	Désactiver la résolution DNS (afficher les IPs uniquement, Linux)
<code>tracert -d &lt;hôte&gt;</code>	Désactiver la résolution DNS (Windows)

# CONTRÔLE DES SAUTS (TTL)

Commande	Description
<code>tracert</code> <code>-m &lt;max_hops&gt; &lt;hôte&gt;</code>	Nombre maximal de sauts (TTL max, Linux)
<code>tracert</code> <code>-h &lt;max_hops&gt; &lt;hôte&gt;</code>	Nombre maximal de sauts (Windows)
<code>tracert</code> <code>-f &lt;TTL&gt; &lt;hôte&gt;</code>	TTL initial (ne pas tester les premiers sauts, Linux)
<code>tracert</code> <code>--first=&lt;TTL&gt; &lt;hôte&gt;</code>	TTL initial (notation alternative, Linux)

# SONDES & TIMINGS

Commande	Description
<pre>tracert -q &lt;n&gt; &lt;hôte&gt;</pre>	<p>Nombre de sondes par saut (Linux)</p>
<pre>tracert -w &lt;secondes&gt; &lt;hôte&gt;</pre>	<p>Délai d'attente pour chaque réponse (Linux, secondes)</p>
<pre>tracert -w &lt;millisecondes&gt; &lt;hôte&gt;</pre>	<p>Délai d'attente pour chaque réponse (Windows, ms)</p>
<pre>tracert -z &lt;millisecondes&gt; &lt;hôte&gt;</pre>	<p>Délai minimal entre les sondes (Linux)</p>
<pre>tracert --send-time=&lt;ms&gt; &lt;hôte&gt;</pre>	<p>Notation alternative (Linux)</p>

# TYPES DE PAQUETS (LINUX)

Commande	Description
tracert -U <hôte>	Utiliser UDP (par défaut sous Linux, port 33434+)
tracert -I <hôte>	Utiliser ICMP Echo (comme Windows)
tracert -T <hôte>	Utiliser TCP SYN (nécessite souvent sudo)
tracert -p <port> <hôte>	Spécifier le port de destination (UDP ou TCP)
tracert -T -p <port> <hôte>	TCP SYN sur un port spécifique (ex: 80, 443)
tracert -U -p <port> <hôte>	UDP sur un port spécifique
tracert -D <hôte>	Utiliser le paquet DCCP (Linux)
tracert -G <hôte>	Utiliser le paquet GRE (Linux)

# OPTIONS AVANCÉES (LINUX)

Commande	Description
<code>traceroute -A &lt;hôte&gt;</code>	Effectuer une recherche AS (Autonomous System) pour chaque saut
<code>traceroute -e &lt;hôte&gt;</code>	Afficher les adresses MAC (sur réseau local)
<code>traceroute -V</code>	Afficher la version
<code>traceroute -v &lt;hôte&gt;</code>	Mode verbeux (Linux)
<code>traceroute -F &lt;hôte&gt;</code>	Ne pas fragmenter les paquets (Linux)
<code>traceroute --mtu &lt;hôte&gt;</code>	Tester la MTU (découvrir la taille max)
<code>traceroute --back &lt;hôte&gt;</code>	Afficher les sauts retour (Linux, si supporté)
<code>traceroute --icmp-ext &lt;hôte&gt;</code>	Afficher les extensions ICMP (Linux)

# OPTIONS WINDOWS (TRACERT)

Commande	Description
<code>tracert -j &lt;liste&gt; &lt;hôte&gt;</code>	Chemin source strict (Loose Source Route, Windows)
<code>tracert -R &lt;hôte&gt;</code>	Tester le chemin retour (Windows 10/11)
<code>tracert -S &lt;adresse_source&gt; &lt;hôte&gt;</code>	Spécifier l'adresse source (Windows 10/11)
<code>tracert -p &lt;port&gt; &lt;hôte&gt;</code>	Spécifier le port UDP (non standard, Linux-like)

# AIDE

Commande	Description
<code>tracert</code> <code>-h</code>	Aide standard (Linux)
<code>tracert</code> <code>--help</code>	Aide complète (Linux)
<code>tracert</code> <code>-?</code>	Aide Windows (tracert)
<code>man</code> <code>tracert</code>	Manuel complet (Linux)