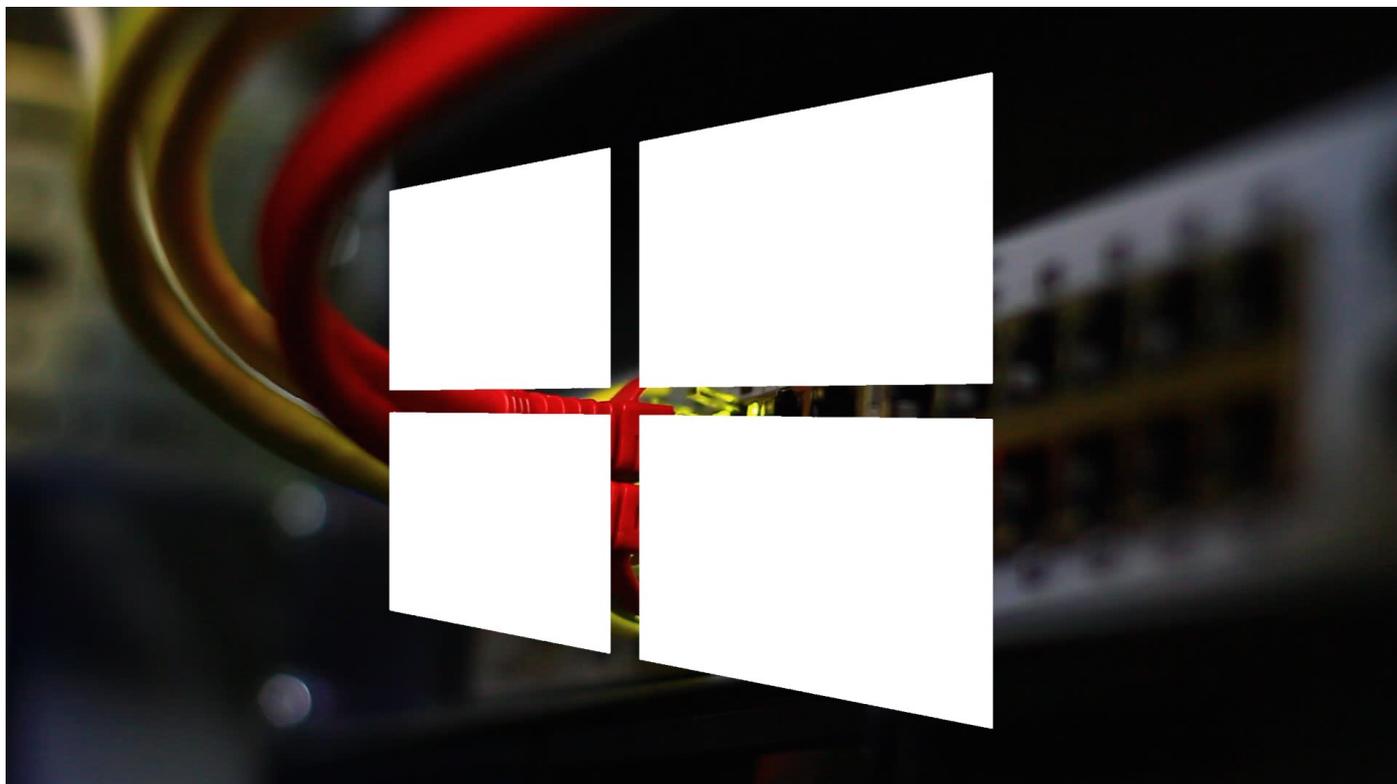


## Windows 10 bride votre connexion internet, voici comment l'en empêcher

Windows 10 semble brider la bande passante TCP de votre connexion internet depuis la dernière mise à jour anniversaire. Le fautif serait en réalité à chercher du côté d'une fonctionnalité dite d'Auto-Tuning, censée améliorer les performances des applications qui reçoivent des données sur le socket TCP. Mais heureusement, il est possible de désactiver cette limitation.



### Pourquoi Windows 10 semble brider la connexion internet depuis la mise à jour

Plusieurs utilisateurs de Windows se sont plaints d'une baisse de débit de leur connexion internet. À chaque fois, ce problème est survenu après l'installation de [la mise à jour anniversaire de Windows 10](#). Le problème provient d'un système d'optimisation normalement censé permettre de meilleures performances pour les applications utilisant TCP.

Sauf que dans certaines situations, ce système, baptisé « Window Auto-Tuning » ou « Réglage auto fenêtre de réception » dans la version française de Windows fait le contraire de ce qu'il devrait faire (et oui, chez Microsoft, on n'a pas peur des traductions à la truelle !). Cette fonctionnalité fait partie de Windows depuis Vista, mais elle provoque dans certaines circonstances ce qui revient à un bridage de votre connexion internet.

Quand ce ne sont pas des déconnexions intempestives comme le rapportent certains utilisateurs. Ne cherchez pas dans le panneau de configuration, vous ne trouverez rien. **Nous allons vous expliquer comment le désactiver via cmd**. Si vous voulez davantage d'explications pour comprendre pourquoi Windows bride votre connexion, allez directement en fin d'article !

## Comment désactiver le « Window Auto-Tuning » ou « Réglage auto de fenêtre de réception »

Nous allons devoir ouvrir l'invite de commandes cmd.exe en tant qu'Administrateur. Nous allons pour cela utiliser une méthode rapide avec des raccourcis clavier. En cas de difficulté, vous pouvez réaliser la même opération en vous rendant dans C:\Windows\System32\ en faisant un clic droit sur cmd.exe et **Exécuter en tant qu'administrateur...**

- Appuyez sur la touche **Windows**
- Tapez **cmd**
- Appuyez sur **Ctrl + Maj + Entrée**
- Validez

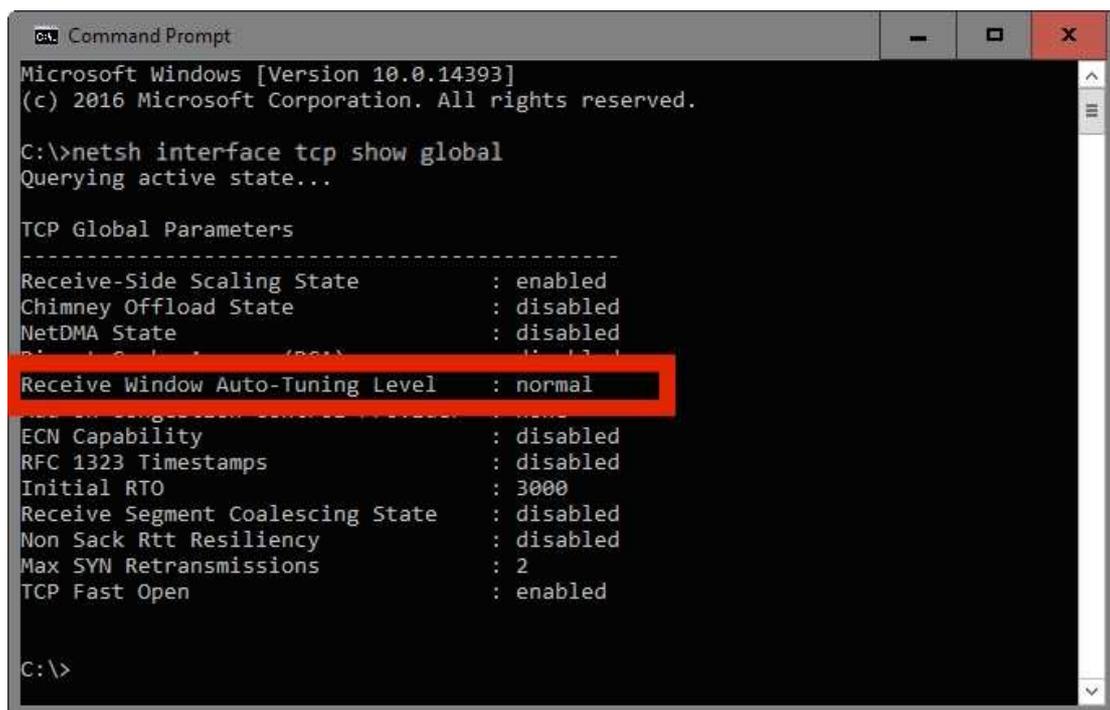
Il est également possible d'ouvrir un invite de commandes et de taper **runas.exe /savecred /user:administrateur cmd** pour le même résultat.

Nous allons maintenant consulter l'état de l'auto-tuning Windows :

- Tapez la commande suivante :

```
netsh interface tcp show global
```

- Vous devriez voir quelque chose qui ressemble à ça :



```
Microsoft Windows [Version 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\>netsh interface tcp show global
Querying active state...

TCP Global Parameters
-----
Receive-Side Scaling State      : enabled
Chimney Offload State          : disabled
NetDMA State                    : disabled
Receive Window Auto-Tuning Level : normal
ECN Capability                  : disabled
RFC 1323 Timestamps           : disabled
Initial RTO                     : 3000
Receive Segment Coalescing State : disabled
Non Sack Rtt Resiliency        : disabled
Max SYN Retransmissions        : 2
TCP Fast Open                   : enabled

C:\>
```

- Sur une installation en français vous l'aurez compris, la ligne à regarder est **Réglage auto fenêtre de réception**

Si le réglage est différent de **disabled** ou **désactivé**, le système est en place, et vous pourrez essayer de le désactiver pour de meilleures performances. Sinon, c'est que vos problèmes de connexion viennent d'ailleurs.

- Tapez maintenant la commande suivante :

```
netsh int tcp set global autotuninglevel=disabled
```

Le Réglage auto fenêtre de réception est maintenant désactivé. Vous pouvez facilement le réactiver en entrant à nouveau cette dernière commande en remplaçant **disabled** par **normal**. Certains sites ayant donné cette méthode recommandent également d'essayer de désactiver uniquement la mise à l'échelle. Vous pouvez faire cela en laissant l'auto-tuning en mode normal et en tapant la commande suivante :

```
netsh interface tcp set heuristics disabled
```

## Quelques explications supplémentaires

En fait, de nombreux aspects permettent de définir la bande passante que l'on obtient au final. Et l'un de ces facteurs, c'est, sur votre ordinateur, la fenêtre de réception TCP (aussi connue sous l'acronyme RWIN). Celle-ci est définie socket par socket par votre système d'exploitation. Mais votre système d'exploitation peut aussi l'adapter, c'est à dire l'augmenter et la réduire, de telle sorte à ce que toutes vos applications utilisant des socket TCP profitent de la meilleure connexion possible (scaling).

C'est ce que fait Windows avec son auto-tuning. Le problème c'est qu'il y a différents niveaux d'auto-tuning et que ces niveaux changent automatiquement en fonction de « l'emplacement réseau » (réseau public, privé...) sur lequel se trouve votre ordinateur. Sur un réseau public, par exemple, le réglage passe systématiquement en « restreint » ce qui réduit la bande passante. Vous savez maintenant tout !