

## Booster le réseau et Internet

---

**Affinez les paramètres réseau de Windows 7 afin d'accélérer, en réseau local ou sur Internet, vos échanges, vos téléchargements et vos jeux.**

01net.

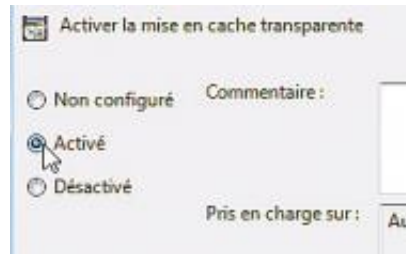
le 22/10/10 à 17h00

### sommaire

Voir tout le sommaire

### 01 - Activez le cache des fichiers réseau

Dans Windows 7, la nouvelle fonction **Transparent Caching** garde en mémoire, sur votre ordinateur, tous les fichiers auxquels vous avez accédé sur un autre ordinateur en réseau et ce, tant que les fichiers ne sont pas modifiés. Vous pouvez ainsi travailler plus rapidement sur des fichiers partagés. Pour l'activer, cliquez sur le bouton **Démarrer**. Saisissez **stratégie**. Cliquez sur **Modifier la stratégie de groupe**. Déroulez l'option **Configuration ordinateur, Modèles d'administration, Réseau, Fichiers hors connexion**. Double-cliquez sur le paramètre **Activer la mise en cache transparente**. Sélectionnez l'option **Activé** et cliquez sur **OK**. Redémarrez.



agrandir la photo

## 02 - Affichez votre configuration

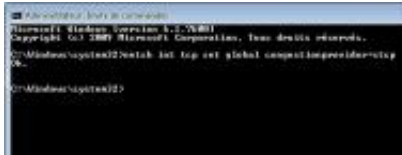
Avant d'optimiser votre connexion à Internet, vous devez en savoir un peu plus sur vos réglages actuels. Cliquez sur **Démarrer** et saisissez **cmd**. Faites un clic droit-sur **cmd.exe** et choisissez **Exécuter en tant qu'administrateur**. Dans la fenêtre d'invite de commandes, saisissez **netsh int tcp show global**. Validez par **Entrée**. Les paramètres TCP sont alors affichés. Saisissez **ipconfig** et validez par **Entrée**. La liste de vos connexions réseau est affichée. Vous pouvez lire vos adresses IP locales.



agrandir la photo

## 03 - Activez le contrôle de surcharge

Si vous n'utilisez que des connexions à haut débit, vous pouvez accélérer vos transferts de données sur Internet. Pour cela, dans la même fenêtre que ci-dessus, saisissez **netsh int tcp set global congestionprovider=ctcp** et validez par **Entrée**. Redémarrez votre ordinateur pour appliquer la modification.

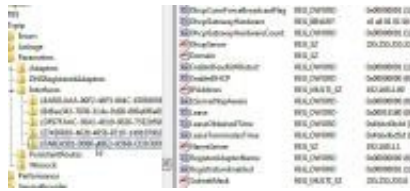


agrandir la photo

## 04 - Réduisez la latence pour les jeux

Lorsque vous jouez en réseau (local ou sur Internet), il s'écoule toujours du temps entre l'appui sur une touche ou le mouvement de la souris et l'exécution de la commande demandée.

L'explication est que, par défaut, Windows regroupe les petits paquets de données en un seul avant de les envoyer. En désactivant cette fonction, ces paquets seront transférés immédiatement, réduisant alors votre latence. Attention, cela peut ralentir vos téléchargements. N'utilisez donc cette fonction que si vous êtes un puriste du jeu en réseau. Cliquez sur **Démarrer** et saisissez **regedit**. Faites un clic-droit sur **regedit.exe** et choisissez **Exécuter en tant qu'administrateur**. Déroulez les clés **HKEY\_LOCAL\_MACHINE, System, CurrentControlSet, Services, Tcpip, Parameters, Interfaces**. Ouvrez ensuite la clé **{NIC}** où NIC est l'identifiant de votre carte réseau. Pour trouver la bonne clé, ouvrez-les toutes : la bonne est celle où votre adresse IP locale (trouvée à l'étape 02) est spécifiée. Déroulez le menu **Édition, Nouveau, Valeur DWORD 32-bits**. Nommez la nouvelle valeur **TcpAckFrequency** et double-cliquez dessus. Saisissez **1** et validez par **OK**. Déroulez ensuite les clés **HKEY\_LOCAL\_MACHINE, SOFTWARE, Microsoft, MSMQ, Parameters**. Déroulez le menu **Édition, Nouveau, Valeur DWORD 32-bits**. Nommez la nouvelle valeur **TCPNoDelay** et double-cliquez dessus. Saisissez **1** dans le champ **Données de la valeur** et validez par **OK**. Fermez enfin le Registre et redémarrez votre PC. Pour retrouver les réglages par défaut, mieux adaptés aux téléchargements, fixez simplement la valeur **TcpAckFrequency** à **2** et la valeur **TCPNoDelay** à **0**.



agrandir la photo

## 05 - Activez l'accès direct au cache

Sous Windows 7, la fonction NetDMA peut permettre à votre carte réseau de communiquer directement avec le cache du processeur, sans passer par la mémoire système. Cela accélère les transferts de gros fichiers. Vérifiez dans un premier temps que votre matériel est compatible avec NetDMA en affichant les paramètres TCP (voir étape 03). La ligne **Etat NetDMA** doit être sur **enabled**. Puis cliquez sur **Démarrer**. Saisissez **regedit**. Faites un clic-droit sur **regedit.exe** et choisissez **Exécuter en tant qu'administrateur**. Déroulez les clés **HKEY\_LOCAL\_MACHINE, System, CurrentControlSet, Services, Tcpip, Parameters**. Déroulez le menu **Édition, Nouveau, Valeur DWORD 32-bits**. Nommez la nouvelle valeur **EnableDCA** et double-cliquez dessus. Saisissez **1** et validez par **OK**. Fermez l'éditeur du Registre et redémarrez votre ordinateur.