

Eteindre/Allumer un PC à distance (Shutdown / Wake On Lan)

Shutdown / Wake On Lan



Bonjour à tous !

- Vous ne vous êtes jamais demandé si c'était possible d'éteindre ou d'allumer un ordinateur à distance ? Et bien oui, c'est possible ! Et en plus, c'est à porté de tous.
- Après quelques heures de recherches intensives, j'ai fini par y arriver, malgré les multiples problèmes que j'ai rencontrés.

Alors voici la technique, fiable à 100% ! (Windows® XP Professionnel)

1.	Shutdown
1.	Pré-requis
2.	Port 445
3.	commande
1.	net use
2.	shutdown
2.	WakeOnLan
1.	Pré-requis
1.	MAC & IP
2.	Carte Réseau
2.	LAN
1.	WOL
3.	WAN
1.	IP Fixe
2.	Routeur
3.	Pare-Feu
4.	WOL

Shutdown

Pré-requis

- Pour cette opération, il faut absolument que vous soyez sur le même réseau local (LAN) que l'ordinateur cible, c.à.d. celui que vous souhaitez éteindre à distance. Mais aussi que vous connaissiez le **nom d'utilisateur** et le **mot de passe** d'une session de l'ordinateur cible. Sans cela, il ne sert à rien que vous continuiez à lire cette astuce.

Port 445

- Il faut tout d'abord vérifiez si le port **TCP 445** est ouvert dans le pare-feu Windows® de l'ordinateur cible.
- Pour cela, procédez comme suit :
 - Allez dans *Démarrer / Paramètres / Panneau de Configuration : Centre de Sécurité*
 - Cliquez ensuite sur *Pare-feu Windows* puis allez sous l'onglet **exceptions**
 - Normalement il y a déjà une ligne "Partage de fichiers et d'imprimantes", cochez-la et appuyez sur **OK**
 - Si vous n'avez pas la ligne "Partage de fichiers et d'imprimantes", cliquez sur **Ajouter un port..** et choisissez le port **445 TCP**
 - Allez ensuite dans *Démarrer / Paramètres / Panneau de Configuration : Système* dans l'onglet **Utilisation à distance**, Cochez Autoriser les utilisateurs à se connecter à distance à cet ordinateur.
- Grâce à ça, l'ordinateur cible sera apte à recevoir une commande shutdown

commande

net use

- Afin d'obtenir les droits nécessaires pour un shutdown sur la machine cible, vous devez exécuter une commande *net use*. N'oubliez pas de noter l'adresse de la machine cible, on en aura besoin pour la commande.
- Pour cela, procédez comme suit :
 - Allez dans *Démarrer : Exécuter* ou utiliser le raccourcis clavier : **Windows + R**
 - Tapez **cmd** puis **OK**.
 - Une fenêtre DOS apparaît, tapez : **net use \\ip_machine_cible**
 - Entrez ensuite le nom d'utilisateur d'une session administrateur de l'ordinateur cible
 - Puis le mot de passe de cette même session
 - Un message marqué : **La commande s'est terminée correctement** va s'afficher

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - net use \\192.168.3.31
C:\Documents and Settings\XX>net use \\192.168.3.31
Le mot de passe ou nom d'utilisateur n'est pas valide pour \\192.168.3.31.
Entrez le nom d'utilisateur de '192.168.3.31': xxx
Entrez le mot de passe de 192.168.3.31 :
```

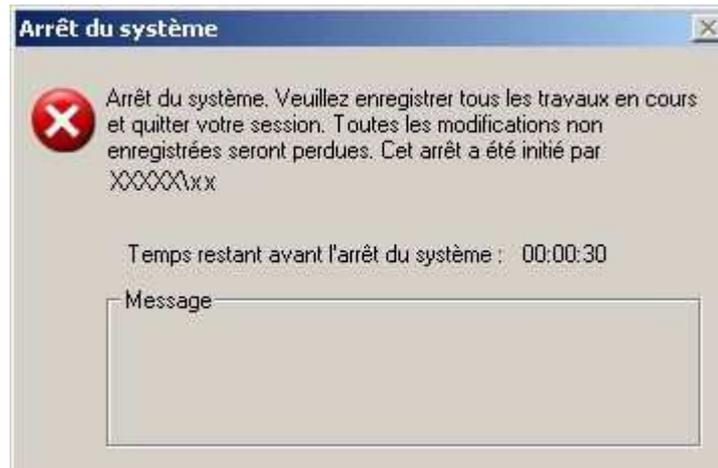
- Voilà, vous avez désormais les droits nécessaires pour exécuter un shutdown sur la machine cible.

shutdown

- On peut maintenant passer à la commande en elle même, pour ceux qui ne la connaissent pas ou très peu, la commande se présente ainsi :
- Exemple : **shutdown -s -f -t 30 -m \\192.168.3.4**
 - **-s** : Met l'ordinateur hors tension.
 - **-f** : Force les applications en cours d'exécution à se fermer sans avertissement.
 - **-t xx** : Définit un compte à rebours en secondes
 - **-m \\xxx.xxx.xxx.xxx** : Précise l'adresse IP de l'ordinateur cible.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Documents and Settings\XX>shutdown -s -f -t 30 -m \\192.168.3.4
```

- Si vous le souhaitez, vous pouvez voir la totalité de ces commandes en tapant **shutdown /?**
- Sinon, une interface graphique est disponible en tapant : **shutdown -i**
- Ou sinon encore, des dizaines de petits logiciels qui font la même chose sont disponibles sur le [net](#).
- Voilà, si tout s'est bien passé, l'ordinateur cible a dû recevoir un compte à rebours de 30 secondes de ce genre là :



WakeOnLan

- Le Wake On Lan consiste à allumer un ordinateur via le réseau, en envoyant sur la carte réseau de l'ordinateur cible, un "magic packet" (Paquet Magique).

Pré-requis

- Pour cette opération, il faut absolument que vous soyez sur le même réseau local (LAN) que l'ordinateur cible, c.à.d. celui que vous souhaitez éteindre à distance. Mais aussi que vous connaissiez l'adresse Physique (MAC) ainsi que l'adresse IP de l'ordinateur cible. Sans cela, il ne sert à rien que vous continuiez à lire cette astuce.

MAC & IP

- Premièrement, il vous faut récupérer **l'adresse IP et l'adresse MAC** de l'ordinateur cible :
 - Allez dans *Démarrer* : **Exécuter** ou utiliser le raccourci clavier : **Windows + R**
 - Tapez **cmd** puis **OK**.
 - Une fenêtre DOS apparaît, tapez : **ipconfig /all**

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Carte Ethernet Connexion au réseau local:
    Suffixe DNS propre à la connexion :
    Description . . . . . : Intel(R) XXXXXX-X Gigabit Network C
onnection
    Adresse physique . . . . . : 00-XX-CC-XX-49-10
    DHCP activé . . . . . : Non
    Adresse IP . . . . . : 192.168.X.X
    Masque de sous-réseau . . . . . : 255.255.255.0
    Passerelle par défaut . . . . . : 192.168.X.X
    Serveurs DNS . . . . . : 192.168.X.X

C:\Documents and Settings\rf>
```

- En Rouge : L'adresse MAC
- En vert : L'adresse IP
- Notez-les bien !

Carte Réseau

- Pour Vérifier si votre carte réseau est compatible, procédez comme suit :
 - Faites un *click-droit* sur *Poste de travail* et cliquez sur **gérer**
 - Allez dans **Gestionnaire de périphériques/Carte réseau**
 - Faites un *click-droit* sur votre Carte Réseau puis **Propriétés**
 - une fois dans les propriétés, je ne peux pas vous dire exactement où aller car chaque interface est différente, mais il vous faut rechercher les mots : "Magic Packet", "Wake On Magic Packet", "Wake On Lan" ou encore "Réveil". Vérifiez que toutes les options concernant les mots donnés avant soient activées.
 - Si vous ne trouvez ces options nul-part, il vous faut peut-être mettre votre carte réseau à jour. Allez faire un tour sur TousLesDrivers.com ou encore sur le site de votre constructeur.
 - Il vous faut ensuite redémarrer, profitez-en pour activer les options Wake-On-Lan dans le BIOS de l'ordinateur cible.
 - Voilà, vous êtes prêt à essayer de "réveiller" votre ordinateur à distance.

LAN

- Technique d'allumage à distance **via le réseau local** (LAN)

WOL

- Commencez par télécharger, sur l'ordinateur source (pas cible), un petit logiciel Wake-on-Lan (WOL)[ici](#) ou bien allez faire un tour [là](#)
- Voici à quoi il ressemble :



- Remplissez les champs selon les informations récoltées plus-haut.
- Mac Adress : Adresse MAC (de la machine cible)
- Internet Adress : Adresse IP local (de la machine cible)
- Subnet Mask : 255.255.255.255
- Send Options : Local Subnet
- Remote Port Number : 8900
- Cliquez sur le bouton : **Wake Me Up**
- ça y est, votre ordinateur cible s'allume, comme par MagiC !

WAN

- Technique d'allumage à distance **via Internet** (WAN)
- Un allumage à distance via internet est un tout petit peu plus compliqué, mais pas impossible.

IP Fixe

- Pour pouvoir correctement dévier le "Magic Packet" depuis internet vers la machine du réseau local, il nous faut attribuer à la machine cible une adresse IP fixe.
 - Allez dans *Démarrer / Paramètres / Panneau de Configuration : Connexions réseau*
 - Faites un clique-droit sur "**Connexion au réseau local**" puis cliquez sur **propriétés**.
 - Double-cliquez ensuite sur Protocole Internet (TCP/IP)
 - Cochez le bouton : Obtenir l'adresse IP Suivante :
 - Adresse IP : **xxx.xxx.xxx.xxx** !\ (L'adresse IP que vous souhaité mais attention la dernière partie doit être comprise entre 2 et 254 et il ne faut surtout pas que vous utilisiez une adresse IP déjà attribué par un ordinateur ou périphérique réseau quel qu'il soit ou encore que vous utilisiez une adresse IP qui fasse partie de la plage de distribution automatique de votre routeur. Vérifiez avant de mettre n'importe quoi ;)
 - Par exemple : Si votre adresse IP est à la base : 192.168.0.5, vérifiez la plage de distribution automatique de votre routeur. Si la plage de distribution automatique de votre routeur va de 192.168.0.2 à 192.168.0.99, vous pouvez alors mettre comme IP fixe : 192.168.0.100 ou 192.168.0.101.. etc etc.. (à condition qu'elle ne soit pas déjà prise). Mais ne modifiez pas les 3 premiers blocs, si votre adresse est 192.168.0.5 vous ne pouvez pas mettre 184.849.38.3. Il faut au moins qu'elle commence par 192.168.0.

- Masque de sous-réseau : **attribué automatiquement lors du passage à la ligne**
- Passerelle par défaut : xxx.xxx.xxx.xxx (C'est l'adresse de votre Gateway/routeur, souvent 192.168.0.1. Vérifiez avec une commande [ipconfig](#))
- Laissez coché "Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement"
- Appuyez sur OK.
- Voilà, maintenant si vous faites une commande [ipconfig](#), vous constaterez que vous avez désormais l'adresse IP que vous avez choisies.

Routeur

- Pour commencer, il va nous falloir autoriser les "Magic Packet" dans le routeur.
- Aller sur l'adresse de votre routeur, par exemple : [192.168.0.1] ou encore [192.168.1.1]
- Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe (que vous connaissez)



*
*
*
*
*

*

-
- une fois dedans, allez sous "**Services**" (peut varier selon les marques).
- Ajoutez un service :
 - Nom : "**WOL**" ou ce que vous voulez, ça n'a pas grande importance.
 - Type : "**UDP**"
 - Port de début : **8900**
 - Port de fin : **8900**
- Puis cliquez sur "Appliquer"
- Allez Ensuite sous "**Règles Pare-feu**"
- Ajoutez une règle dans les services entrants :
 - Service : "**WOL(UDP:8900)**" (ou le nom que vous lui avez donné dans "Services")
 - Action : "**Toujours AUTORISER**"
 - Envoyer au Serveur LAN : "**xxx.xxx.xxx.xxx**" (IP de l'ordinateur cible, précédemment choisi sous [IP Fixe](#))
 - Utilisateurs WAN : "**Laisser par défaut**"
 - Journal : "**Laisser par défaut**"
- Voilà, maintenant le routeur sait que si il reçoit un packet de donnée sur le port 8900, il doit le redirigé vers votre le poste cible. On peut donc passer un pare-feu.

Pare-Feu

- Est-ce que vous vous souvenez comment on a ajouté le port 445 TCP ?
 - Si oui, faites de même pour le port 8900 UDP.
 - Si non, Revenez à la partie [Port 445](#) et faites de même pour ajouter le port **8900 UDP**

Voilà, vous êtes prêt à recevoir le "Magic Packet" via internet.

WOL

- Si vous n'avez pas encore téléchargé le petit logiciel Wake-on-Lan, vous pouvez le télécharger [ici](#) ou bien allez faire un tour [là](#)
- Voici à quoi il ressemble :



- Remplissez les champs selon les informations récoltées plus-haut.
 - Mac Adress : Adresse MAC (de la machine cible)
 - Internet Adress : Adresse IP publique (de la machine cible)
 - Subnet Mask : 255.255.255.255
 - Send Options : internet
 - Remote Port Number : 8900
- Cliquez sur le bouton : **Wake Me Up**
- Et voilà, encore gagné ! Même si l'ordinateur que vous voulez allumez se trouve au japon et vous aux States, du moment qu'il est configurer selon cette astuce, il s'allume dans la seconde qui suit votre "click" ! ;)