

# TUTORIEL

-

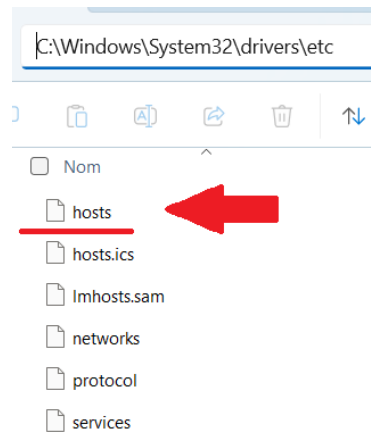
## Fichier HOSTS

Le système **DNS** résout les adresses lisibles pour les humains (comme WWW.Microsoft.com) en adresses IP (comme 128.18.0.1) ou inversement. Avant DNS, le système de résolution d'un nom sur Internet devait se faire à l'aide d'un fichier texte, le fichier **HOSTS**.

Il permet de contourner le blocage d'un site web imposé par le fournisseur d'accès internet ou bien bloquer un site pour que l'utilisateur du PC n'y aille pas.

Vous trouverez ce fichier à cette adresse absolue :

**C:\Windows\System32\drivers\etc**



Avant de le modifier en tant qu'**administrateur** avec « **Bloc-notes** » ou « **Notepad++** », nous pouvons lire :

| En ANGLAIS   | Traduction en FRANÇAIS   |
|--|--|
| <pre># Copyright (c) 1993-2009 Microsoft Corp. # # This is a sample HOSTS file used by Microsoft TCP/IP for Windows. # # This file contains the mappings of IP addresses to host names. Each # entry should be kept on an individual line. The IP address should # be placed in the first column followed by the corresponding host # name. # The IP address and the host name should be separated by at least one # space. # # Additionally, comments (such as these) may be inserted on individual #</pre> | <pre># Copyright (c) 1993-2009 Microsoft Corp. # # Il s'agit d'un exemple de fichier HOSTS utilisé par Microsoft TCP/IP # pour Windows. # # Ce fichier contient les mappages des adresses IP aux noms d'hôtes. # Chaque entrée doit être conservée sur une ligne individuelle. L'adresse # IP doit être placé dans la première colonne suivi du nom d'hôte # correspondant. # L'adresse IP et le nom d'hôte doivent être séparés par au moins un # espace. #</pre> |

```
# lines or following the machine name denoted by a '#' symbol.
#
# For example :
#
# 102.54.94.97 rhino.acme.com # source server
# 38.25.63.10 x.acme.com # x client host

# localhost name resolution is handled within DNS itself.
# 127.0.0.1 localhost
# ::1 localhost
```

```
# De plus, des commentaires (tels que ceux-ci) peuvent être insérés sur
des lignes ou après le nom de la machine indiqué par un symbole « # ».
#
# Par exemple :
#
# 102.54.94.97 rhino.acme.com # source server
# 38.25.63.10 x.acme.com # x client host

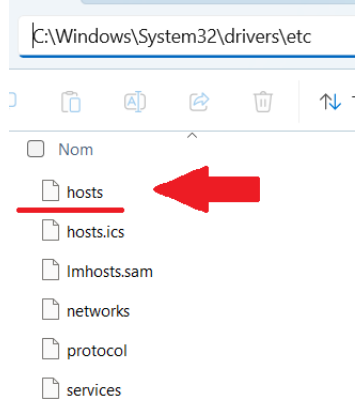
# La résolution du nom d'hôte local est gérée dans le DNS lui-même.
# 127.0.0.1 localhost
# ::1 localhost
```

N'oubliez pas qu'on peut le modifier en tant qu'**administrateur** avec « **Bloc-notes** » ou « **Notepad++** ».

On a rajouté comme exemple : 127.2.2.2 pour www.lili.com

```
# localhost name resolution is handled within DNS itself.
# 127.0.0.1 localhost
# ::1 localhost
# 127.2.2.2 www.lili.com
```

Une fois que vous avez rajouté une ou plusieurs adresse(s) IP avec leur(s) adresse(s) web du site internet que vous souhaitez, vous pouvez l'enregistrer au même emplacement que son adresse absolue.



Maintenant, on va ouvrir « **CMD** » (invite de commandes), et tapez la commande « **ipconfig /displaydns** », (elle permet d'afficher le cache DNS). Nous pouvons voir l'adresse : [www.lili.com](http://www.lili.com) dans le cache du DNS.

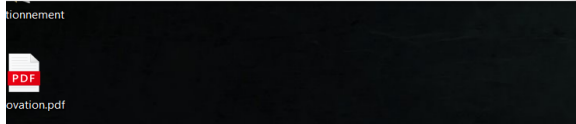
```
hosts - Bloc-notes
Fichier Edition Format Affichage Aide
Copyright (c) 1993-2009 Microsoft Corp.
This is a sample HOSTS file used by Microsoft TCP/IP for Windows.
This file contains the mappings of IP addresses to host names. Each
entry should be kept on an individual line. The IP address should
be placed in the first column followed by the corresponding host name.
The IP address and the host name should be separated by at least one
space.
Additionally, comments (such as these) may be inserted on individual
lines or following the machine name denoted by a '#' symbol.
For example:
102.54.94.97 rhino.acme.com # source server
38.25.63.10 x.acme.com # x client host
localhost name resolution is handled within DNS itself.
127.0.0.1 localhost
::1 localhost
127.2.2.2 www.lili.com
```

```
C:\>ipconfig /displaydns
Configuration IP de Windows

48.227.27.172.in-addr.arpa
-----
Nom d'enregistrement. : 48.227.27.172.in-addr.arpa.
Type d'enregistrement : 12
Durée de vie . . . . . : 145102
Longueur de données . : 8
Section . . . . . : Réponse
Enregistrement PTR. . : WIN-52USV6IT25J.mshome.net

www.lili.com
-----
Aucun enregistrement de type AAAA

www.lili.com
-----
Nom d'enregistrement. : www.lili.com
Type d'enregistrement : 1
Durée de vie . . . . . : 145102
Longueur de données . : 4
Section . . . . . : Réponse
```



Si vous souhaitez vider le cache du DNS, tapez la commande « **ipconfig /flushdns** », sinon il va se vider automatiquement au moment de l'arrêt de la machine car il est stocké dans la mémoire vive.

Pour toute résolution DNS, le fichier « hosts » est consulté avant les requêtes vers les serveurs DNS du FAI (fournisseur d'accès internet), puis vers le serveur DNS configuré dans les détails de connexion réseau. (exemple : le DNS de Google avec 8.8.8.8 )

Pour forcer votre client DNS à s'inscrire auprès du serveur DNS local, on utilisera la commande : « **ipconfig /registerdns** » sur CMD.

**Fin du tutoriel**

-

Fichier HOSTS