

Ipconfig

Demande d'informations sur la configuration IP des cartes réseau de la machine

- Exemple sur un PC connecté au domaine **isl.be** :

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

Carte Ethernet Connexion au réseau local 3:
  Suffixe DNS propre à la connexion : isl.be
  Adresse IP . . . . . : 10.100.0.20
  Masque de sous-réseau . . . . . : 255.255.255.0
  Passerelle par défaut . . . . . : 10.100.0.1
```

N° carte

Domaine

- Autre exemple sur un PC non connecté dans un domaine

```
Carte Ethernet Connexion au réseau local:
  Suffixe DNS propre à la connexion :
  Adresse IP . . . . . : 192.168.0.101
  Masque de sous-réseau . . . . . : 255.255.255.0
  Passerelle par défaut . . . . . : 192.168.0.1
```

Une seule carte

Aucun domaine

ipconfig /all

= Demande plus détaillée sur ce même PC non connecté à un domaine

```
C:\>ipconfig /all

Configuration IP de Windows

  Nom de l'hôte . . . . . : Valise
  Suffixe DNS principal . . . . . :
  Type de noeud . . . . . : Inconnu
  Routage IP activé . . . . . : Non
  Proxy WINS activé . . . . . : Non

Carte Ethernet Connexion au réseau local:

  Suffixe DNS propre à la connexion :
  Description . . . . . : Carte Fast Ethernet compatible VIA
  Adresse physique . . . . . : 00-16-17-BE-4E-E0
  DHCP activé. . . . . : Oui
  Configuration automatique activée : Oui
  Adresse IP. . . . . : 192.168.0.101
  Masque de sous-réseau . . . . . : 255.255.255.0
  Passerelle par défaut . . . . . : 192.168.0.1
  Serveur DHCP. . . . . : 192.168.0.1
  Serveurs DNS . . . . . : 192.168.0.1
  Bail obtenu . . . . . : vendredi 7 mars 2008 07:42:35
  Bail expirant . . . . . : vendredi 14 mars 2008 07:42:35
```

Bail : Les adresses IP fournies par le serveur DHCP ne sont accordées que pour une durée déterminée : le bail. Au terme de cette période le serveur DHCP demande à la machine cliente si elle veut une prolongation du bail. Sinon, l'adresse IP est libérée pour pouvoir être attribuée à une autre machine.

ipconfig /release

Libérer une connexion

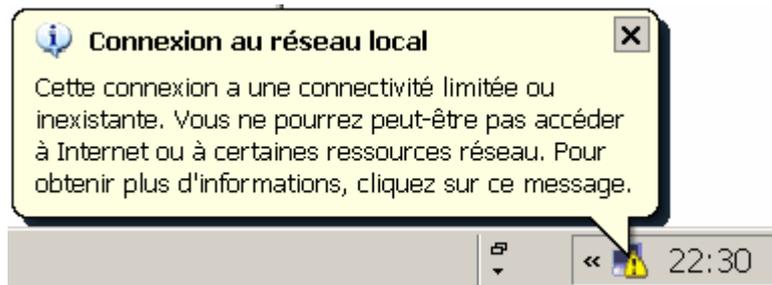
```
C:\>ipconfig /release

Configuration IP de Windows

Carte Ethernet Connexion au réseau local:

    Suffixe DNS propre à la connexion :
    Adresse IP. . . . . : 0.0.0.0
    Masque de sous-réseau . . . . . : 0.0.0.0
    Passerelle par défaut . . . . . :
```

ipconfig /release ⇒



ipconfig /renew

Demande au serveur DHCP le renouvellement des adresses IP de toutes les cartes

```
C:\>ipconfig /renew

Configuration IP de Windows

Carte Ethernet Connexion au réseau local:

    Suffixe DNS propre à la connexion :
    Adresse IP. . . . . : 192.168.0.101
    Masque de sous-réseau . . . . . : 255.255.255.0
    Passerelle par défaut . . . . . : 192.168.0.1
```

 Cette commande prend quelques secondes pour s'exécuter.

Conséquence immédiate :



ipconfig /displaydns

Demande le contenu du cache de résolution du client DNS

= entrées préchargées à partir du fichier hosts

+ informations obtenues suite à des requêtes de noms résolues récemment

```
C:\> ipconfig /displaydns

Configuration IP de Windows

    1.0.0.127.in-addr.arpa
    -----
    Nom d'enregistrement. : 1.0.0.127.in-addr.arpa.
    Type d'enregistrement : 12
    Durée de vie . . . . . : 604199
    Longueur de données . : 4
    Section . . . . . : Réponse
    Enregistrement PTR. . : localhost

    localhost
    -----
    Nom d'enregistrement. : localhost
    Type d'enregistrement : 1
    Durée de vie . . . . . : 604199
    Longueur de données . : 4
    Section . . . . . : Réponse
    Enregistrement (hôte) : 127.0.0.1
```

La même commande `ipconfig /displaydns`, après d'être connecté sur Internet, présente une information supplémentaire : (Devinez quelle est ma page d'accueil ? ☺)

```
www.google.be
-----
Nom d'enregistrement. : www.google.be
Type d'enregistrement : 5
Durée de vie . . . . . : 69
Longueur de données . : 4
Section . . . . . : Réponse
Enregistrement CNAME : www.google.com
```

Les informations de ce cache de résolution seront consultées avant d'interroger le serveur DNS.

ipconfig /flushdns

Efface le contenu du cache de résolution du client DNS

```
C:\> ipconfig /flushdns
Configuration IP de Windows
Cache de résolution DNS vidé.
```

Cette commande pourrait être utile en cas de problèmes de résolution de noms.

ipconfig /registerdns

Réinitialisation de tous les baux DHCP et réinitialisation du cache de résolution de noms.
Essayons donc ! Voyons d'abord la config actuelle :

```
C:\>ipconfig /all
...
Bail obtenu . . . . . : vendredi 7 mars 2008 07:42:35
Bail expirant . . . . . : vendredi 14 mars 2008 07:42:35
```

⇒ Le PC avait été allumé à 7h42 ce matin là

Testons l'option `/registerdns`

```
C:\>ipconfig /registerdns

Configuration IP de Windows

L'inscription des enregistrements de ressource DNS pour toutes les cartes de
cet ordinateur a été initiée. Toute erreur sera signalée dans l'Observateur
d'événements dans 15 minutes.
```

⇒ ???

```
C:\>ipconfig /all

Bail obtenu . . . . . : vendredi 7 mars 2008 09:27:53
Bail expirant . . . . . : vendredi 14 mars 2008 09:27:53
```

⇒ Les baux viennent d'être renouvelés.

& La commande `ipconfig /displaydns` montre un cache de résolution de noms aussi vide qu'après un `ipconfig /flushdns`