


3°		<b>Comment les ordinateurs communiquent-ils ?</b>	<b>Adresse IP et URL</b>	
				Technologie

**L'adresse IP :** Une adresse IP est le numéro qui identifie chaque ordinateur connecté à un réseau informatique. Cet identifiant composé de ..... chiffres (de 0 à ..... ) séparés par un ..... est attribué à chaque appareil connecté sur un réseau.

### Quelle est l'adresse IP de mon ordinateur ?

Avec la commande **cmd**, ouvrez la boîte invite de commandes. Tapez l'instruction **ipconfig/all** pour obtenir l'adresse IP de votre ordinateur

```
Invite de commandes
Microsoft Windows [version 10.0.17134.112]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.
C:\Users\Utilisateur>ipconfig/all
```

```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\Administrator>ipconfig /all

Windows IP Configuration

Host Name . . . . . : CS145
Primary Dns Suffix . . . . . :
Node Type . . . . . : Hybrid
IP Routing Enabled . . . . . : No
WINS Proxy Enabled . . . . . : No
DNS Suffix Search List . . . . . : netscreen-5XP

Ethernet adapter Local Area Connection:

Connection-specific DNS Suffix . . : netscreen-5XP
Description . . . . . : Intel(R) 82577LM Gigabit Network
on
Physical Address . . . . . : 5C-26-0A-3B-7F-CF
DHCP Enabled . . . . . : Yes
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
IPv4 Address . . . . . : 192.168.1.41 (Preferred)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.0.0
Lease Obtained . . . . . : 02 July 2014 08:31:57
Lease Expires . . . . . : 12 July 2014 08:31:55
Default Gateway . . . . . : 192.168.0.254
DHCP Server . . . . . : 192.168.0.254
DNS Servers . . . . . :
```

Nom de mon pc	
Adresse IPV4	

### Comment tester l'accessibilité des autres postes ?

Pour vérifier qu'un autre composant informatique est joignable sur le réseau on utilise la commande **ping** associée à l'adresse IP de ce composant. La commande mesure (en ms) également le temps mis pour recevoir une réponse.

```
C:\Users\Utilisateur>ping 192.168.1.1

Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.1.1 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.1.1 : octets=32 temps=3 ms TTL=64
Réponse de 192.168.1.1 : octets=32 temps=2 ms TTL=64
Réponse de 192.168.1.1 : octets=32 temps=2 ms TTL=64
Réponse de 192.168.1.1 : octets=32 temps=2 ms TTL=64

Statistiques Ping pour 192.168.1.1:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
    Durée approximative des boucles en millisecondes :
        Minimum = 2ms, Maximum = 3ms, Moyenne = 2ms
```

Nom du poste	Poste .....	Poste .....	
Adresse IPV4			172.17.253.1
Temps moy de réponse			

### L'adresse Ip de mon ordinateur sur le web

En utilisant la commande ipconfig et le site : <https://www.monippublique.com> trouvez :  
votre adresse IP locale : ..... votre adresse IP publique : .....

### Les URL

Une URL (acronyme anglais de Uniform Resource Locator) est couramment appelé adresse web. C'est donc l'adresse que vous tapez dans votre navigateur, pour atteindre une page. Derrière cette URL se cache l'IP publique de l'ordinateur qui héberge la page.

<https://mon-adresse-ip.fr>

URL du site	IP	Temps de réponse	URL du site	IP	Temps de réponse
www.cjezegou.fr			google.fr		

### Les noms de domaine

Voulez-vous savoir si votre nom de domaine est disponible ? C'est ici : <https://www.nom-domaine.fr/>

Votre nom de domaine : ..... extension possible : .....