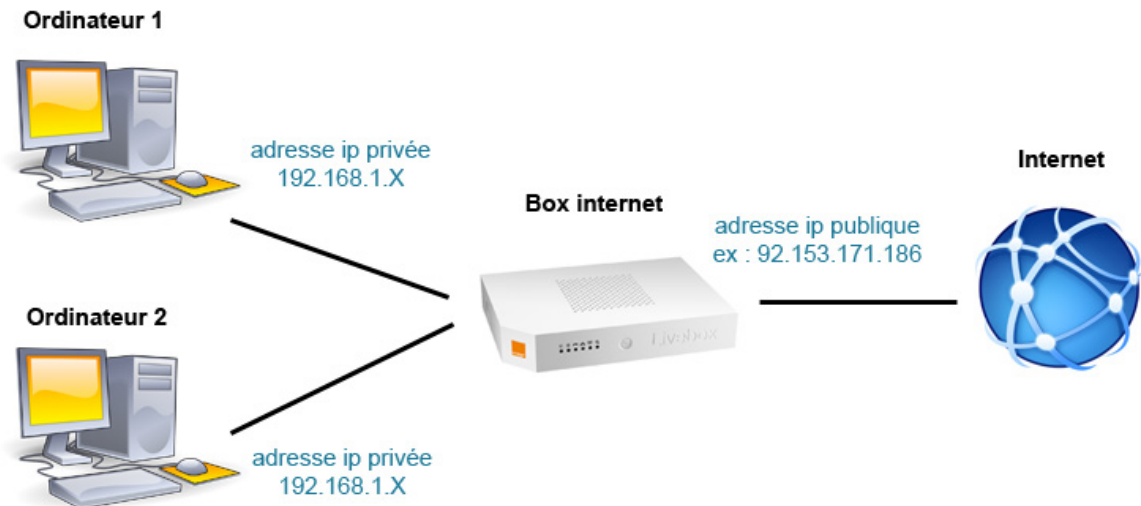


3°		CE QUE JE DOIS RETENIR	Adresses IP et URL	
Technologie		Identifier les principes de base de l'organisation et du fonctionnement d'un réseau		

L'adresse IP :

Une adresse **IP** (Internet **P**rotocol) est un numéro d'identification qui est attribué de façon permanente ou provisoire à chaque ordinateur connecté à un réseau informatique qui utilise le protocole IP. Cet identifiant composé de 4 octets (de 0 à 255) séparés par un point, permet de communiquer localement avec les différents périphériques..



Les adresses IP dites privées sont utilisées dans un réseau privé : par exemple le réseau du collège d'une entreprise ou le réseau domestique. Elles ne sont pas utilisables sur internet.

Les adresses IP publiques ne sont pas utilisées dans un réseau local mais uniquement sur internet.

Une adresse IP publique est unique dans le monde alors que pour une adresse IP privée c'est dans le réseau local qu'elle est unique.

Quelle est l'adresse IP de mon ordinateur ?

L'instruction **ipconfig/all** permet d'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

```

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

```

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.