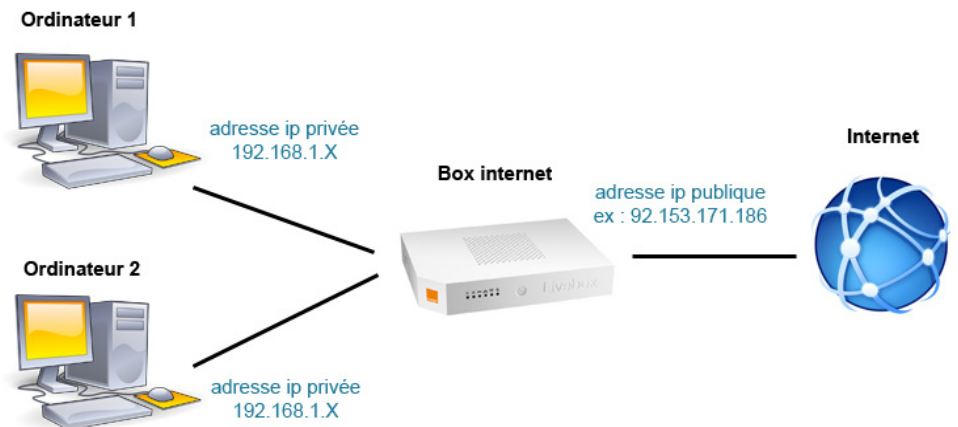




## L'adresse IP :

Une adresse IP (Internet Protocol) est un numéro d'identification qui est attribué de façon permanente ou provisoire à chaque ordinateur connecté à un réseau informatique.

127.0.0.1



- Cet identifiant est composé (le plus souvent) de **4 octets (de 0 à 255) séparés par un point**. Il identifie à la fois **un réseau ET l'adresse d'une machine dans ce réseau**.
- 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.
- Un **protocole** informatique est un ensemble de règles qui définit le mode de communication entre deux machines. Ces protocoles vont permettre d'organiser les transferts de données entre les appareils identifiés par leurs adresses IP. Internet relie des millions d'ordinateurs dans le monde qui communiquent grâce au **protocole TCP/IP**.

## URL et DNS

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.

Les **serveurs DNS** Domain Name System, qu'on peut traduire en « système de noms de domaine », sont des annuaires capables de traduire les noms de domaine en adresse IP.

exemple : <http://74.125.206.94> = <http://www.google.com/>

Principe d'une requête DNS

