

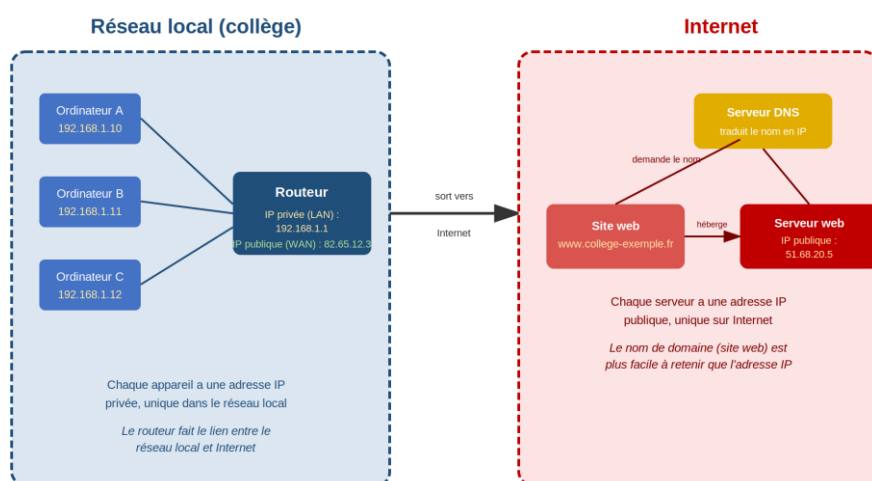
Le rôle des adresses IP

1. Qu'est-ce qu'une adresse IP ?

Une adresse IP (Internet Protocol) est un numéro qui identifie de façon unique un appareil connecté à un réseau, un peu comme une adresse postale identifie une maison. Elle permet aux appareils de s'envoyer des informations sans se tromper de destinataire.

Adresse IP privée (locale)	Adresse IP publique
Utilisée à l'intérieur d'un réseau local (ex : 192.168.1.10). Elle n'est visible que par les appareils du même réseau.	Utilisée pour être identifié sur Internet (ex : 82.65.12.3). Elle est unique dans le monde entier.

2. Schéma : du réseau local à un site Internet



3. Le rôle de chaque adresse IP

Élément	Rôle de son adresse IP
Ordinateur (du réseau local)	Possède une adresse IP privée qui l'identifie parmi les autres appareils du réseau local (collège, maison...). Elle permet aux autres appareils du même réseau de lui envoyer des données.
Routeur (sortie du réseau local)	Possède deux adresses IP : une privée côté réseau local (pour dialoguer avec les ordinateurs) et une publique côté Internet. Il fait le lien entre le réseau local et Internet.
Serveur sur Internet	Possède une adresse IP publique fixe et unique dans le monde, ce qui permet de le retrouver et de se connecter depuis n'importe où sur Internet.
Site Internet	Un site est bien accessible via l'IP du serveur qui l'héberge. Mais un même serveur (une seule IP) héberge souvent plusieurs sites. Le navigateur envoie donc aussi le nom de domaine demandé, pour que le serveur sache quel site afficher.

4. À retenir

Dans un réseau local, chaque appareil a une adresse IP privée qui le distingue des autres.
Le routeur relie le réseau local à Internet : il a une adresse privée et une adresse publique.
Sur Internet, chaque serveur possède une adresse IP publique unique qui permet de le trouver.
Le serveur DNS traduit le nom d'un site web (facile à retenir) en l'adresse IP du serveur qui l'héberge.
Souvent, plusieurs sites partagent la même IP sur un même serveur (hébergement mutualisé) : c'est un peu comme un immeuble (l'IP) où plusieurs locataires (les sites) ont chacun leur nom sur la boîte aux lettres (le nom de domaine).