



# Introduction aux Adresses IP

Une adresse IP est un numéro d'identification attribué à chaque appareil sur un réseau informatique.

Elle joue un rôle fondamental pour l'acheminement des données entre les appareils connectés.

Les formats courants sont IPv4 (ex: 192.168.1.1) et IPv6 (ex: 2001:db8::1), plus récent et offrant davantage d'adresses.

**j** par julien catherine

# Adressage IP Statique :

## Concept



### Configuration Manuelle

L'administrateur configure l'adresse directement sur l'appareil.



### Permanence

L'adresse reste identique, même après redémarrage.



### Cas d'Usage

Serveurs, imprimantes réseau et équipements critiques.







# Adressage IP Dynamique : Concept



## Automatisation

Le serveur DHCP attribue l'adresse sans intervention humaine.



## Flexibilité

L'adresse peut changer à chaque nouvelle connexion.



## Application

Ordinateurs personnels, smartphones, tablettes.



## Comparaison : Statique vs Dynamique

Critère	IP Statique	IP Dynamique
Configuration	Manuelle	Automatique
Stabilité	Élevée	Variable
Gestion	Complexe	Simple
Idéal pour	Serveurs	Clients



# Exercice Pratique : Attribution IP Statique

## Serveur de fichiers

Attribuez l'IP 192.168.1.10 avec masque 255.255.255.0

Passerelle: 192.168.1.1

## Imprimante réseau

Attribuez l'IP 192.168.1.20 avec masque 255.255.255.0

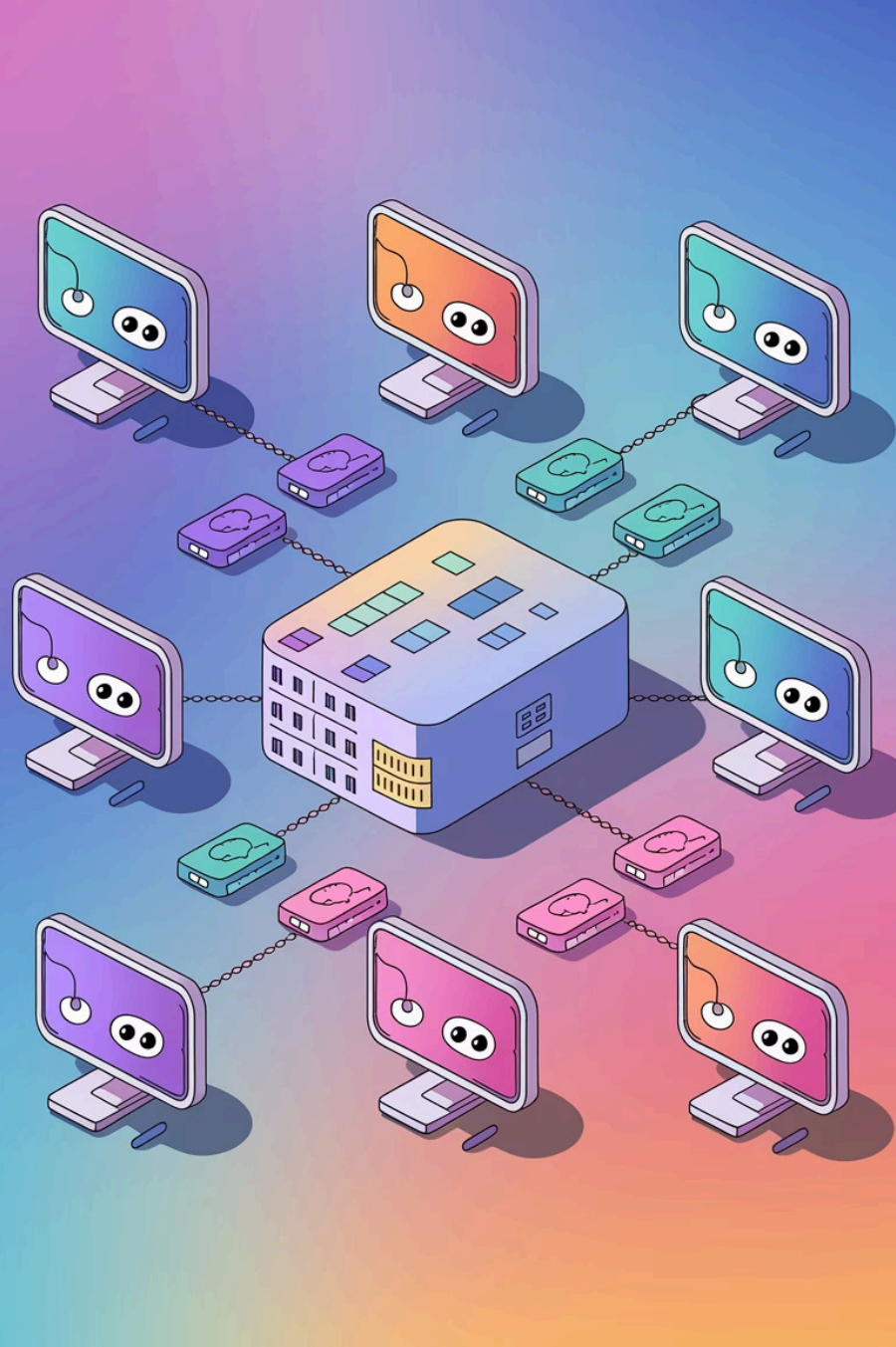
Passerelle: 192.168.1.1

## Poste administrateur

Attribuez l'IP 192.168.1.30 avec masque 255.255.255.0

Passerelle: 192.168.1.1





# Exercice Pratique : Attribution IP Dynamique

## Configuration du serveur DHCP

Définissez la plage d'adresses: 192.168.1.100 à 192.168.1.200

Configurez le masque et la passerelle par défaut.

## Configuration des clients

Activez l'option "Obtenir une adresse IP automatiquement".

Vérifiez que les paramètres DNS sont aussi en automatique.

## Vérification

Utilisez la commande "ipconfig" pour confirmer l'attribution.

Testez la connexion avec "ping" vers d'autres appareils.

# Correction et Cas Réels

## Serveurs Web

IP statique obligatoire pour garantir l'accessibilité constante.

## Bases de données

IP statique pour la sécurité et les connexions stables.

## Ordinateurs portables

IP dynamique idéale pour leur mobilité entre réseaux.

## Smartphones

IP dynamique pour faciliter leur connectivité variable.



# Conclusion et Conseils Pratiques



## Choisir selon le besoin

IP statique pour les équipements critiques, dynamique pour le reste.



## Documenter vos configurations

Gardez une trace de toutes les adresses statiques attribuées.



## Sécuriser votre réseau

Utilisez des réservations DHCP pour combiner flexibilité et stabilité.



## Pratiquer régulièrement

Testez ces configurations dans un environnement virtuel ou de test.

