Les adresses IP

Cours à compléter — 1ère Bac Pro CIEL — Réseaux

Nom : ..... Prénom : ..... Date : .....

Consigne : tu as vu la présentation en classe. Complète ce cours avec ce que tu as retenu. Tu peux aussi chercher dans tes notes.

1. C'est quoi une adresse IP ?

Pour recevoir une lettre, il faut une ..... .

Pour recevoir des ..... (une page web, un message), il faut aussi une adresse : l'adresse ..... .

La définition simple

Une adresse IP, c'est l'..... de ta ..... sur le ..... .

Elle permet d'envoyer et de recevoir des ..... au bon endroit.

À retenir

Sans adresse IP, les ..... ne savent pas où aller !

2. Une adresse, comme pour la maison

Une adresse IP ressemble à une adresse postale. Complète le tableau :

Adresse postale	Adresse IP	Ça sert à…
Numéro + rue	192.168	trouver la .....
Code postal	....	trouver le .....
Ville	....	préciser le .....

À retenir

Une partie de l'adresse désigne le ....., l'autre la ..... .

3. À quoi ça ressemble ?

Une adresse IP = ... nombres séparés par des ..... .

Écris ici un exemple d'adresse IP :

....

À retenir

Chaque nombre va de 0 à ..... (pas plus !)

4. Pourquoi de 0 à 255 ?

Chaque nombre de l'adresse est codé sur ..... interrupteurs (8 ..... = 1 .....).

Avec 8 interrupteurs, on peut compter de 0 à ..... : cela fait ..... possibilités !

Exemple : 00000000 = 0 00000001 = 1 00000010 = 2 ..... = 255

5. Adresse publique ou privée ?

Publique

C'est l'adresse de la ..... vue depuis ..... .

Elle est la même pour toute la maison.

Privée

C'est l'adresse de ..... appareil ..... la maison.

Elle commence souvent par ..... .

À retenir

Publique = vue depuis Internet · Privée = dans la maison

6. Le rôle de la box (routeur)

C'est la ..... qui donne son adresse à chaque appareil.

Ce système s'appelle ..... .

À retenir

La box distribue une adresse privée à chaque appareil : ça marche tout seul !

7. À toi de jouer : trouve ton adresse IP !

Sur un PC (Windows) :

1. Démarrer → tape ..... puis Entrée
2. Tape la commande .....
3. Cherche « Adresse ..... »

Sur un téléphone :

1. Paramètres → ..... → réseau connecté
2. Cherche « Adresse IP »

Écris ton adresse IP ici :

À retenir

Ton adresse IP est différente de celle de ton voisin !

8. Adresse fixe ou dynamique ?

Dynamique (la plupart)

L'adresse ..... de temps en temps.

C'est la box qui en donne une ..... quand on se connecte.

Exemple : PC portable, ... , tablette…

Fixe (rare)

L'adresse ne ..... jamais.

Utile pour les appareils qu'on doit toujours retrouver : ..... du lycée, serveur…

À retenir

Dynamique = ça change · Fixe = toujours pareil

9. IPv4 et IPv6, c'est quoi ?

IPv4 (l'ancienne)

..... nombres de 0 à 255.

Exemple : .....

Il n'y en a plus assez : elles sont presque toutes ..... !

IPv6 (la nouvelle)

Beaucoup plus ..... : des ..... et des ..... .

Exemple : 2001:0db8:85a3:0000:…

Il y en a pour très longtemps !

À retenir

IPv4 = 4 nombres · IPv6 = longue, pour le futur

10. Quiz — Vrai ou Faux ?

Entoure la bonne réponse, puis corrige les phrases fausses.

1. 192.168.1.1 est une adresse IP. **(VRAI / FAUX)**
2. Une adresse IP est composée de 3 nombres. **(VRAI / FAUX)**
3. Dans une adresse IP, un nombre peut aller jusqu'à 1000. **(VRAI / FAUX)**
4. La box donne une adresse à chaque appareil. **(VRAI / FAUX)**

Correction des phrases fausses :

11. Les 3 choses à retenir

1. Une adresse IP, c'est l'adresse d'une ..... sur le ..... .

2. Elle est composée de ..... nombres séparés par des ..... ,

   chaque nombre va de ..... à ..... .

3. L'adresse ..... est vue depuis Internet, l'adresse ..... est dans la maison (.....).

Mots-clés à connaître

Adresse IP · Octet (8 bits) · DHCP · Routeur (box) · IPv4 / IPv6