# S1 — REPÉRER UNE ADRESSE IP

1CIEL · 1C_NET_01 · Fiche élève

Nom : _____ Date : _____

## Étape 1 — Lis les réglages

| PC 1<br>Paramètres réseau | PC 2<br>Paramètres réseau | IMPRIMANTE<br>Configuration réseau |
|---|---|---|
| Connexion<br>**Ethernet** | Connexion<br>**Wi-Fi** | Connexion<br>**Ethernet** |
| Adresse IPv4<br>**192.168.10.50** | Adresse IPv4<br>**192.168.10.51** | Adresse IPv4<br>**192.168.10.60** |
| Passerelle par défaut<br>**192.168.10.1** | Passerelle par défaut<br>**192.168.10.1** | Passerelle par défaut<br>**192.168.10.1** |

**Adresse IPv4** : c'est l'adresse de l'appareil sur le réseau, comme l'adresse postale d'une maison. Elle s'écrit avec quatre nombres séparés par des points.

**Connexion** : Ethernet utilise un câble ; le Wi-Fi est sans fil.

**Passerelle : c'est l'adresse du routeur pour joindre d'autres réseaux, comme Internet. À la maison, c'est la box.**

Quelle est l'adresse IP de l'imprimante ? _____

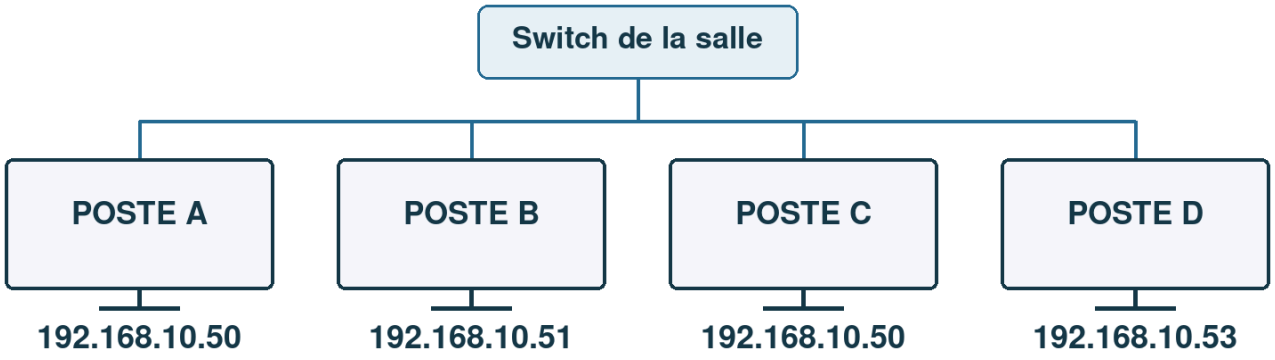
Quel appareil fonctionne sans câble ? _____

Le PC 2 veut aller sur Internet. Par quelle adresse passe-t-il ? _____

## Étape 2 — Trouve l'adresse en double

Les quatre postes ci-dessous sont dans la même salle, reliés au même switch.

**Sur un réseau, chaque appareil doit avoir sa propre adresse IP.**




**Deux postes ont la même adresse IP. Lesquels ?**

Poste _____ et poste _____. Entoure cette adresse sur le schéma.

**Pour le poste C, choisis une adresse encore libre : 192.168.10.50, 192.168.10.51 ou 192.168.10.52.**

Poste C : 192.168.10._____

**Pourquoi deux postes ne doivent-ils pas utiliser la même adresse IP ?**

_____

_____

## Étape 3 — Et ton poste ?

Ouvre l'invite de commandes : touche Windows, tape cmd, puis Entrée. Tape ipconfig puis Entrée. Sur la connexion indiquée par le professeur, relève l'adresse IPv4 et la passerelle. Si la passerelle est vide, écris « non indiquée ».

### Lire ipconfig sur Windows

Illustration d'un affichage fictif : relève les valeurs de TON poste.

```
C:\> ipconfig
Carte Ethernet :
   Adresse IPv4. . . . . . . : 192.168.10.24
   Masque de sous-réseau . . : 255.255.255.0
   Passerelle par défaut . . : 192.168.10.1
```

**Repère « Adresse IPv4 » et « Passerelle par défaut ».**

*Repère visuel — Exemple fictif de la commande ipconfig.*

Mon adresse IPv4 : _____ Ma passerelle : _____

**Compare avec ton voisin. Qu'est-ce qui est pareil ? Qu'est-ce qui change ?**

_____

_____

### Validation professeur — fin de l'activité

| Critère observé / Ce que je montre | À construire | Partiel | Conforme | Consolidé |
|---|---|---|---|---|
| C04 — Les indicateurs de fonctionnement sont interprétés<br>Ce que je montre : Je relève l'adresse IPv4 et la passerelle dans les réglages fournis et sur mon poste ; je repère le doublon du cas et j'explique son risque. Ces relevés ne suffisent pas à prouver le fonctionnement du réseau. | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |

## Je retiens

- L'adresse IP identifie un appareil sur le réseau. Elle doit être unique.
- Dans cet exercice, les adresses commencent par 192.168.10. Seul le dernier nombre change.
- La passerelle est l'adresse du routeur pour joindre d'autres réseaux, comme Internet.