S2 — FAIRE COMMUNIQUER DEUX POSTES

1CIEL · 1C_NET_01 · Fiche élève

Nom : _____ Binôme : _____ Date : _____

Ta mission : donner une adresse IP au poste B, vérifier qu'il communique avec le poste A, puis réparer une panne.

Le réseau

Poste A 10.0.99.10 /24	Réseau local isolé	**Poste B** 10.0.99.20 /24

/24 veut dire : les trois premiers nombres désignent le réseau. A et B commencent tous les deux par **10.0.99** : ils sont sur le même réseau.

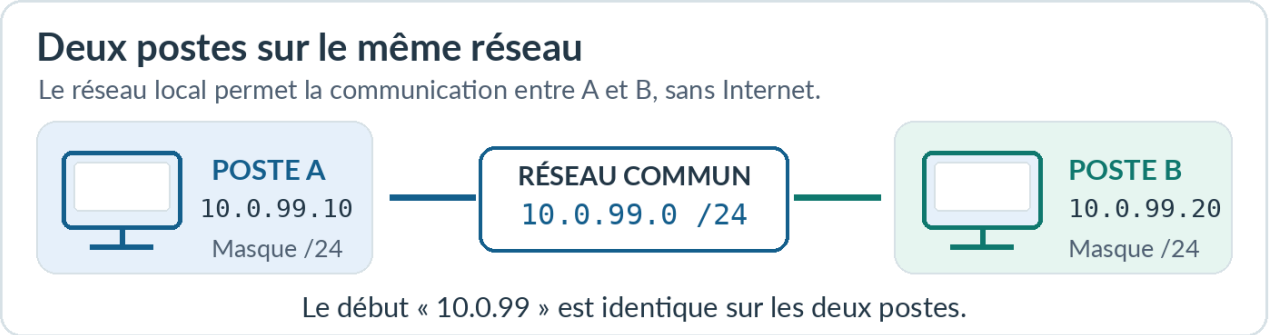


Schéma 1 — Les deux ordinateurs partagent le réseau 10.0.99.0/24.

Travaille dans Ubuntu, sur les postes A et B indiqués. Ce réseau est isolé, sans passerelle ni Internet.

1. Configure le poste B

Le professeur te montre d'abord sur le poste A. Ensuite, sur le poste B :

1. Ouvre Paramètres, puis Réseau. Clique sur la roue dentée de la connexion indiquée par le professeur.
2. Va dans l'onglet IPv4 et choisis Manuel.
3. Remplis les champs comme dans le tableau, puis clique sur Appliquer.
4. Désactive puis réactive la connexion avec l'interrupteur.

Champ	**Ce que tu saisis**
Adresse	10.0.99.20
Masque de réseau	255.255.255.0
Passerelle	rien, laisse vide
DNS	rien, laisse vide

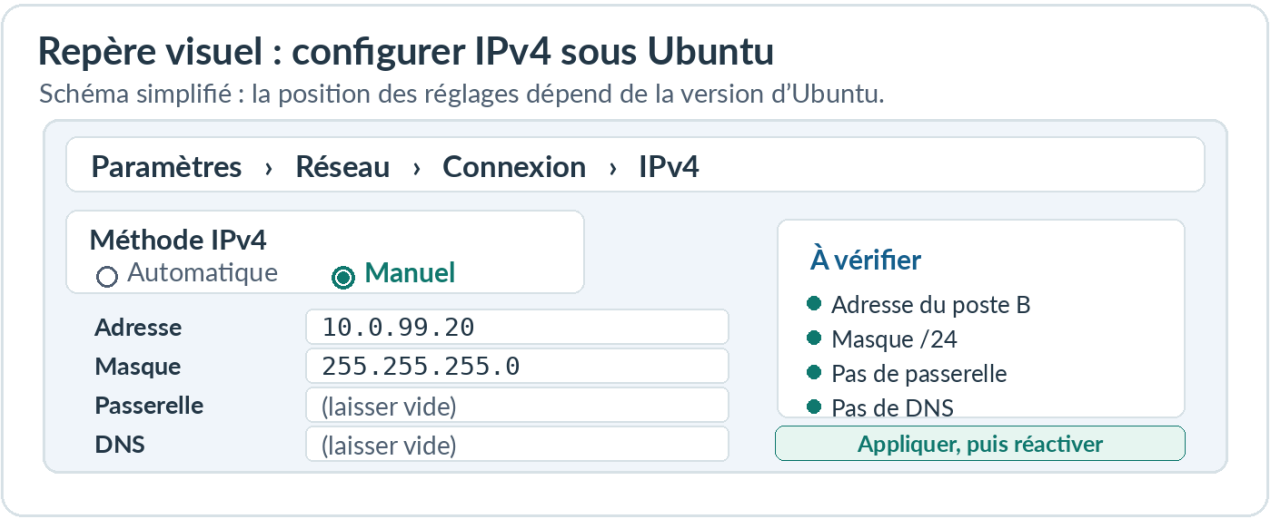


Schéma 2 — Repère les réglages IPv4 à saisir sur le poste B.

Rouvre les paramètres de B. Les valeurs sont-elles bien enregistrées ? ☐ oui ☐ non, je corrige

Garde les paramètres de B affichés pour les montrer au professeur pendant sa circulation, puis passe au test.

2. Teste la communication

Coche ta prévision avant de tester : ☐ A va répondre ☐ A ne va pas répondre

Sur B, ouvre le Terminal avec Ctrl + Alt + T. Tape la commande, puis Entrée :

```
ping -c 4 10.0.99.10
```

B envoie 4 messages à A. Dans le bilan, le nombre devant « received » indique les réponses reçues.

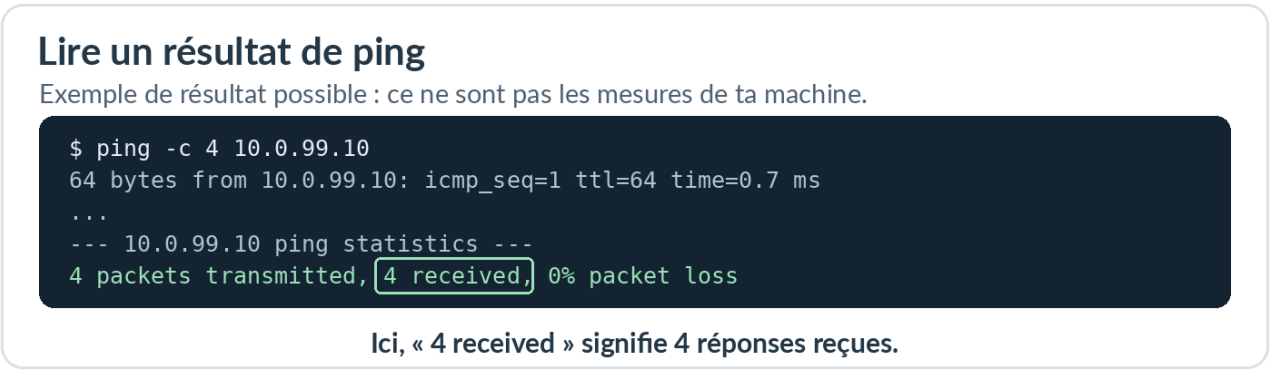


Schéma 3 — Lis le nombre de réponses à la fin du test.

Nombre de réponses reçues : ____ sur 4.

Sans bilan, recopie le message : _____

3. Trouve la panne

Le professeur change l'adresse du poste B. Ne touche à rien.

Poste A	Poste B
10.0.99.10 /24	10.0.100.20 /24

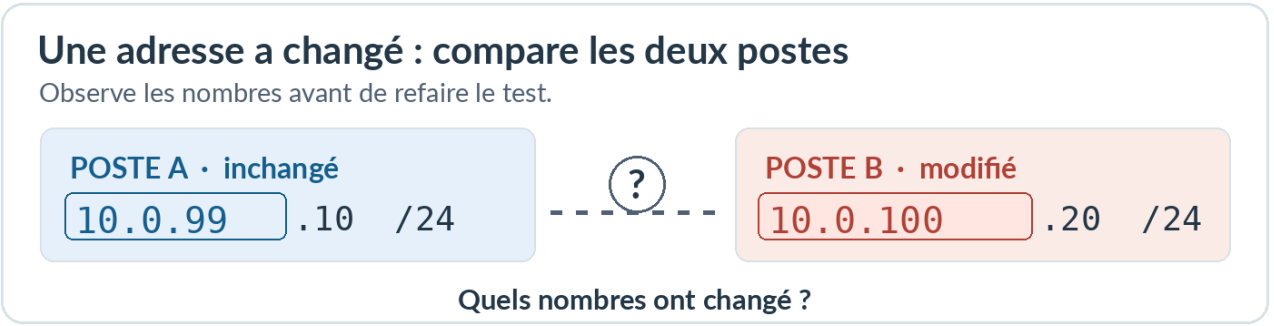


Schéma 4 — Compare les adresses des deux postes.

Entoure, dans l'adresse de B, le nombre qui a changé.

Coche ta prévision : ☐ B va répondre ☐ B ne va pas répondre

Sur A, ouvre le Terminal et tape :

```
ping -c 4 10.0.100.20
```

Nombre de réponses reçues : ____ sur 4.

Sans bilan, recopie le message : _____

Pourquoi A et B ne communiquent-ils plus ?

_____

_____

4. Répare et teste à nouveau

Remets B à 10.0.99.20, masque 255.255.255.0. Applique, puis désactive et réactive la connexion comme à l'étape 1. Relis les paramètres.

Sur A, ouvre le Terminal et tape :

```
ping -c 4 10.0.99.20
```

Nombre de réponses reçues : ____ sur 4.

Conserve le résultat de ce test. Lors du passage du professeur, montre le réglage relu de B et le ping lancé depuis A, puis explique ce que tu as réparé.

Validation professeur — fin de partie

Critère observé / Ce que je montre	À construire	Partiel	Conforme	Consolidé
C09 — La configuration est réalisée Ce que je montre : Le poste B porte l'adresse et le masque du plan après la correction autorisée, avec réglage appliqué et relu.	☐	☐	☐	☐
C06 — Les résultats attendus sont vérifiés Ce que je montre : Je conserve les résultats des pings en état nominal, pendant la panne et après réparation ; je compare les deux premiers à mes prévisions, puis j'explique le retest. Je ne remplace pas un résultat observé par le résultat attendu.	☐	☐	☐	☐

Je retiens

- Dans ce montage IPv4 sans routeur, A et B doivent être sur le même réseau. Avec /24, leurs trois premiers nombres sont identiques.
- Après avoir changé un réglage, je vérifie qu'il est bien enregistré.
- La commande ping teste la communication : des réponses reçues, cela veut dire que les postes communiquent.