



NOM	Prénom	Classe	Date

# Simulateur de réseau

## Document réponse

### Étape 1 :

1. Combien de temps a duré l'envoi du 4ème ping : \_\_\_\_\_
2. Quel est le masque de sous-réseau (masque) : \_\_\_\_\_
3. Quels sont les noms des protocoles utilisés : \_\_\_\_\_
4. Quel est la couche utilisée pour le test ping : \_\_\_\_\_

### Étape 2 :

5. Quel est le protocole utilisé pour le « transport » des données : \_\_\_\_\_

### Étape 3 :

6. Que se passe-t-il ?  
\_\_\_\_\_

### Étape 4 :

#### Le trajet de l'information



7. Recopiez la dernière adresse IP dans la barre d'adresse de votre navigateur internet. Qu'observez-vous ?  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

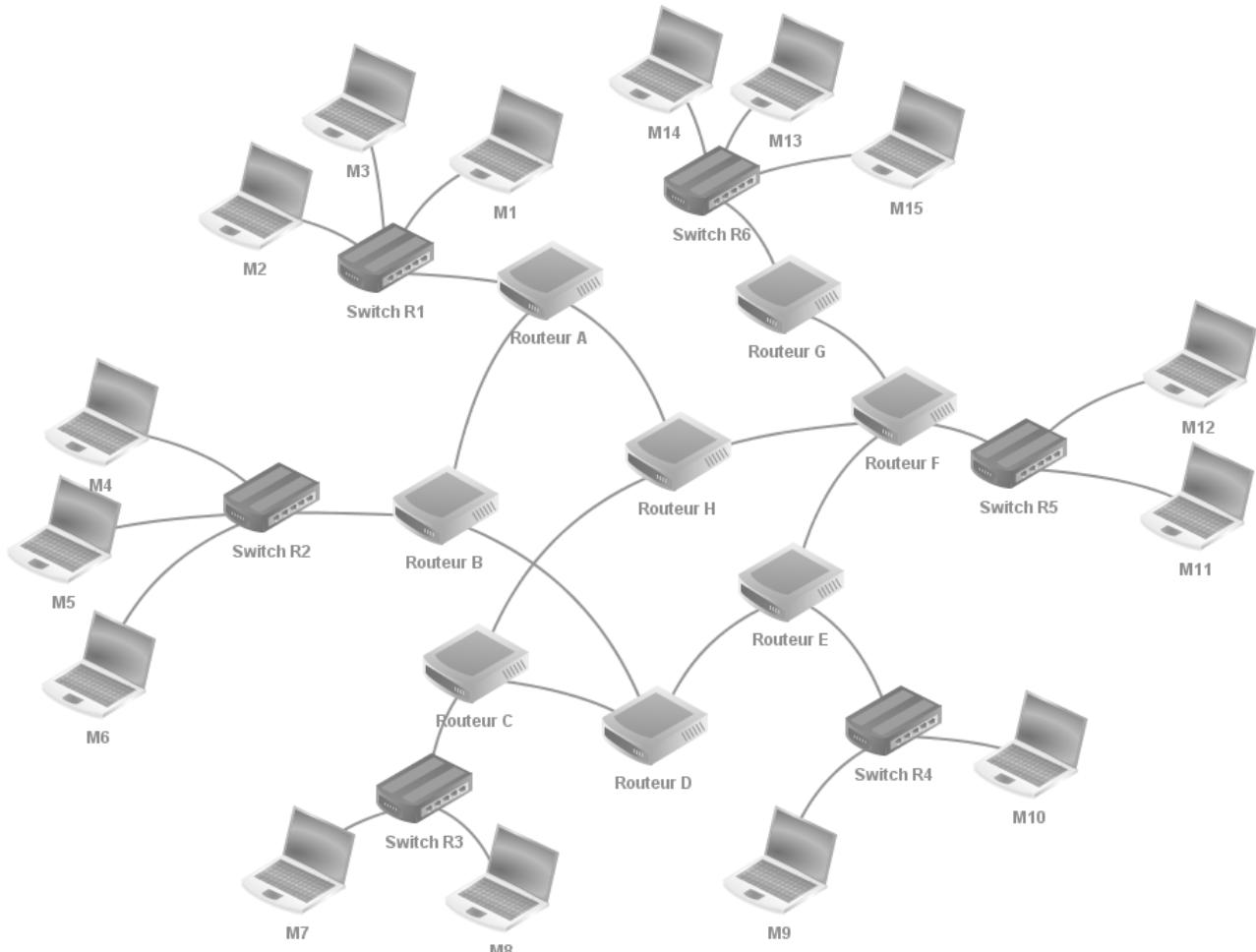
8. Distance totale parcourue en kilomètres : \_\_\_\_\_

9. Temps total de transmission de l'information : \_\_\_\_\_

10. Vitesse moyenne sur le trajet en km/h : \_\_\_\_\_

**À faire vous-même**

11. « traceroute » entre M14 et M9 - chemin en rouge
12. « traceroute » entre M11 et M4 - chemin en vert
13. « traceroute » entre M1 et M1 - chemin en bleu
14. « traceroute » entre M8 et M5 - chemin en noir



15. Combien de routeurs ont été traversés au minimum et au maximum ?

---

16. Supprimez le câble réseau qui relie le routeur F au routeur E (simulation de panne), refaites un "traceroute" entre M14 et M9. Que constatez-vous ? Coloriez ce nouveau trajet en violet.

**Étape 5 :**

17. Quel est le danger de ce type de réseau ?

---
18. Qu'est-ce qui peut se passer si on partage tout le contenu de son disque dur de son ordinateur ?

---
19. Qu'est-ce que l'on risque si on télécharge des fichiers illégaux ?

---