**Cours : GTI100 - Programmation et Réseautique en génie logiciel**

# Rapport de laboratoire

|  |  |
| --- | --- |
| **Laboratoire** | **Laboratoire 5 : Routage IP** |
| **Nom et prénom de l’étudiant** |  |
| **Groupe** |  |
| **Date** |  |
| **Note** | **/100** |
| **Chargé de laboratoire** | Firmin Mah |

**Important ! Ne pas changer les numéros de question. Vos réponses doivent correspondre à celles que vous voulez donner pour les mêmes numéros de question dans l’énoncé.**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.  **/9** | |
| **Routeur** | **Adresse réseau accessible avec masque. Masque sous la forme /n**  **(Exemple : 12.5.2.0/24)** |
| R1 | 192.168.4.0/30 |
| 192.168.5.0/25 |
| R2 | 172.30.1.0/24 |
| 172.30.1.0/24 |
| R3 | 10.0.0.0/8 |
| 172.30.2.0/24 |
| 172.30.3.0/24 |
| 192.168.4.0/30 |
| R4 | 10.0.0.0/8 |

**Saut**

|  |  |
| --- | --- |
| 2. **/1** | |
| Pourquoi ces réseaux sont accessibles bien qu’on n’ait pas encore configuré les routeurs ? |  |

**Saut**

|  |  |
| --- | --- |
| 3. **/12** | |
| Résultat du ping de PC1 vers PC2 | Réponse à présenter pendant la séance dans le local du laboratoire. |
| Résultat du ping de PC1 vers PC3 | Réponse à présenter pendant la séance dans le local du laboratoire. |
| Résultat du ping de PC2 vers PC3 | Réponse à présenter pendant la séance dans le local du laboratoire. |
| Résultat du ping de PC1 vers R4 | Réponse à présenter pendant la séance dans le local du laboratoire. |
| Résultat du ping de PC2 vers R4 | Réponse à présenter pendant la séance dans le local du laboratoire. |
| Résultat du ping de PC3 vers R4 | Réponse à présenter pendant la séance dans le local du laboratoire. |

**Saut**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | ip route 172.30.3.0 255.255.255.0 fa0/0  ip route 172.30.1.0 255.255.255.0 fa0/0 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 4. **/4** | |
| **Adresse du réseau de destination** | **Nom Interface de sortie de R3 vers le réseau de destination**  **(Écrire le nom de l’interface de sortie, pas l’adresse IP)** |
|  | Serial0/0 |
|  | FastEthernet0/1 |

**Saut**

|  |  |
| --- | --- |
| 5. **/12** | |
| Résultat du ping de PC1 vers PC2 | Réponse à présenter pendant la séance dans le local du laboratoire. |
| Résultat du ping de PC1 vers PC3 | Réponse à présenter pendant la séance dans le local du laboratoire. |
| Résultat du ping de PC2 vers PC3 | Réponse à présenter pendant la séance dans le local du laboratoire. |
| Résultat du ping de PC1 vers R4 | Réponse à présenter pendant la séance dans le local du laboratoire. |
| Résultat du ping de PC2 vers R4 | Réponse à présenter pendant la séance dans le local du laboratoire. |
| Résultat du ping de PC3 vers R4 | Réponse à présenter pendant la séance dans le local du laboratoire. |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 6. **/8** | |
| **Adresse du réseau de destination avec masque sous la forme /n** | **Nom Interface de sortie de R3 vers le réseau de destination**  **(Écrire le nom de l’interface de sortie, pas l’adresse IP)** |
| 130.0.0.0/16 | FastEthernet0/0 |
| 131.0.0.0/16 | FastEthernet0/1 |
| 172.30.0.0/16 | FastEthernet0/0 |
| 172.30.0.0/16 | FastEthernet0/1 |

**Saut**

|  |  |
| --- | --- |
| 7. **/4** | |
| Que remarquez-vous ? | Lorsque plusieurs ping sont lancé certains vont repondre et d’autre seronts perdu |
| Expliquez ce qui se passe. | On est rip v 1 |

**Saut**

|  |  |
| --- | --- |
| 8. **/8** | |
| Résultat du ping de serveur1 vers serveur2 | Réponse à présenter pendant la séance dans le local du laboratoire. |
| Résultat du ping de serveur1 vers serveur3 | Réponse à présenter pendant la séance dans le local du laboratoire. |
| Résultat du ping de serveur1 vers R4 | Réponse à présenter pendant la séance dans le local du laboratoire. |
| Résultat du ping de serveur2 vers serveur3 | Réponse à présenter pendant la séance dans le local du laboratoire. |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 9. **/8** | |
| **Adresse du réseau de destination avec masque sous la forme /n** | **Nom Interface de sortie de R3 vers le réseau de destination**  **(Écrire le nom de l’interface de sortie, pas l’adresse IP)** |
| 130.0.0.0/16 | FastEthernet0/0 |
| 131.0.0.0/16 | FastEthernet0/1 |
| 172.30.0.0/16 | FastEthernet0/1 |
| 172.30.1.0/24 | FastEthernet0/0 |

**Saut**

|  |  |
| --- | --- |
| 10. **/2** | |
| Comparez le contenu de la table de routage obtenu à la question 6 (RIP version 1) à celui obtenu à la question 8 (RIP version 2). Que remarquez-vous ? |  |

**Saut**

|  |  |
| --- | --- |
| 11. **/2** | |
| Que remarquez-vous au sujet des chemins suivis par les pings ? | Tout les ping se rendent aucune perte |

**Saut**

|  |  |
| --- | --- |
| 12. **/4** | |
| Différence 1 : |  |
| Différence 2 : |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 13. **/18** | | |
| **Adresse du réseau de destination avec masque sous la forme /n** | **Nom Interface de sortie vers le réseau de destination (Écrire le nom de l’interface, pas l’adresse IP)** | **Coût** |
| 130.0.0.0 /16 | FastEthernet0/0 | 2 |
| 131.0.0.0/16 | FastEthernet0/1 | 3 |
| 172.30.1.0/24 | FastEthernet0/0 | 2 |
| 172.30.2.0/24 | FastEthernet0/1 | 4 |

**Saut**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 14. **/6** | | |
| **Adresse du réseau de destination avec masque sous la forme /n** | **Nom Interface de sortie vers le réseau de destination (Écrire le nom de l’interface, pas l’adresse IP)** | **Coût** |
| 130.0.0.0/16 | FastEthernet0/0 | 641 |
| 172.30.1.0/24 | FastEthernet0/0 | 641 |

**Saut**

|  |
| --- |
| 15. **/2** |
| Enregistrez votre fichier sous le nom « Labo5-OSPF-NomPrenom.pkt » et remettez-le (dans Moodle). |