|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **BTS SIO**  **Services Informatiques aux Organisations** | |
| **Option** | SISR |
| **Session** | **2021/22** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nom et prénom : Fabien CHEVALIER | **Activité professionnelle N°** | 09 |

|  |  |
| --- | --- |
| **NATURE DE L'ACTIVITE** | Mise en place du routage dynamique avec le protocole OSPF |
| **Contexte** | TP réalisé en classe |
| **Objectifs** | Faire communiquer l’ensemble des réseaux avec OSPF et configurer une connexion vers le réseau WAN |
| **Lieu de réalisation** | H3 Campus |

|  |
| --- |
| **SOLUTIONS ENVISAGEABLES** |
| * Mettre en place le routage OSPF sur les routeurs de liaison |

|  |  |
| --- | --- |
| **DESCRIPTION DE LA SOLUTION RETENUE** | |
| **Conditions initiales** | Réseau simulé câblé avec l’adressage IP effectué |
| **Conditions finales** | Routes configurée en utilisant le protocole OSPF |
| **Outils utilisés** | Cisco Packet Tracer |

|  |  |
| --- | --- |
| **CONDITIONS DE REALISATION** | |
| **Matériels** | Macbook Pro 13’ |
| **Logiciels** | Cisco Packet Tracer |
| **Durée** | 2H |
| **Contraintes** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **COMPETENCES MISES EN OEUVRE POUR CETTE ACTIVITE PROFESSIONNELLE** | |
| Code | Intitulé |
| Gérer le patrimoine informatique | ▸Vérifier les conditions de la continuité d’un service informatique |
| Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique | ▸Réaliser les tests d’intégration et d’acceptation d’un service  ▸Déployer un service |
| **DEROULEMENT DE L'ACTIVITE** | |
| **I/ Présentation de la maquette**  image  **II/ Mise en place du routage OSPF**  Le routeur0 n’est actuellement connecté qu’a ses voisins directs comme nous le montre la commande « show ip route » :    Nous allons donc configurer le protocole OSPF sur le router 0comme ceci :    Puis sur le routeur 1 :    Et enfin, le routeur 2 :    Un tracert du PC2 vers le PC1 nous permet de confirmer la connectivité et le bon fonctionnement du routage :    **III/ Route vers le WAN et diffusion via OSPF**  Pour pouvoir accéder à internet, une route vers le réseau de l’ISP doit être configurée :    La commande default-information originate permet de générer un itinéraire et propager cette route aux autres routeurs connectés. On peut tester la configuration avec un ping vers 8.8.8.8 depuis notre PC 0 : | |

|  |
| --- |
| **CONCLUSION** |
| Contrairement au routage statique, le routage OSPF permet de construire les tables de routage automatiquement. De plus, en cas de défaillance, celui-ci permet de garder une connectivité en mettant à jour les chemins. |

|  |
| --- |
| **EVOLUTION POSSIBLE** |
| Déploiement du protocole HSRP pour une meilleure continuité de service. |