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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nom et prénom : Fabien CHEVALIER | **Activité professionnelle N°** | 03 |

|  |  |
| --- | --- |
| **NATURE DE L'ACTIVITE** | Mise en place d’un serveur DHCP sous Windows Server |
| **Contexte** | Atelier en classe |
| **Objectifs** | Attribuer dynamiquement des adresses IP au postes utilisateurs |
| **Lieu de réalisation** | H3 CAMPUS Poissy |

|  |
| --- |
| **SOLUTIONS ENVISAGEABLES** |
| * Déploiement du rôle DHCP sur Windows Server |

|  |  |
| --- | --- |
| **DESCRIPTION DE LA SOLUTION RETENUE** | |
| **Conditions initiales** | Serveur Windows Server 2016 |
| **Conditions finales** | Serveur Windows Server 2016 avec le rôle DHCP déployé et configuré |
| **Outils utilisés** | Gestionnaire de serveur Windows Server |

|  |  |
| --- | --- |
| **CONDITIONS DE REALISATION** | |
| **Matériels** | MacbookPro 13’ |
| **Logiciels** | VMware Fusion, Windows Server |
| **Durée** | 4h |
| **Contraintes** | Les postes doivent pouvoir prendre une IP via le serveur DHCP déployé |

|  |  |
| --- | --- |
| **COMPETENCES MISES EN OEUVRE POUR CETTE ACTIVITE PROFESSIONNELLE** | |
| Code | Intitulé |
| Répondre aux incidents et aux demandes d’assistance et d’évolution | ▸Traiter des demandes concernant les services réseau et système, applicatifs |
| 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** | |
| **Déploiement du rôle DHCP**  Dans le gestionnaire de serveur, on clique sur ajouter des rôles et fonctionnalités :  page1image23316096  Dans l’assistant d’ajout de rôles et fonctionnalités, faire comme suit :  page2image23185440  page3image23554208  page3image23550256  Arrivé sur cette page, il faut côcher la case « Serveur DHCP ». La fenêtre suivante s’affiche :  page4image23371280  Il faut cliquer sur « ajouter des fonctionnalités », puis cliquer sur suivant jusqu’à arriver à cette page :  page6image23378560  page7image23435152  Une fois l’installation terminée, il est possible que le serveur redémarre. On peut ensuite passer à la configuration.  **Configuration du rôle DHCP**  page7image23435360  Dans le gestionnaire de serveur, ouvrir la console de gestion DHCP :  page8image23514992  Une fois arrivé sur la console, développer l’arborescence :  page9image23454448  Pour créer une nouvelle étendue, il faut passer par l’assistant création nouvelle étendue.  page9image23461104  Configurer la nouvelle étendue comme ceci :  page10image23423968  page11image23569552  page12image23466256  page12image23465632  On spécifie la durée du bail par défaut soit 8 jours.  On nous propose alors de configurer les options DHCP courantes :  page13image23512912  page14image23431200  On indique ici la passerelle par défaut de notre routeur, ici 172.16.2.62, puis le serveur DNS :  page14image23426880  Cliquer sur suivant jusqu’à arriver à cet écran, puis valider :  page16image23435776page16image23430784  La console de gestion DHCP devrait alors afficher ceci :  page17image23568304  **Test de fonctionnements**  Pour tester le bon fonctionnement de notre serveur DHCP, il faut configurer un client en adressage dynamique comme ceci :  page18image23541360  Ensuite, un simple ipconfig permet de vérifier la bonne attribution de l’addresse IPV4.  page18image23543232 | |

|  |
| --- |
| **CONCLUSION** |
| Le rôle DHCP Windows Server permet la gestion des plages d’étendues DHCP de façon simple et efficace. Cela évite à devoir configurer manuellement chaque poste IP. |

|  |
| --- |
| **EVOLUTION POSSIBLE** |
| Mise en haute disponibilité du serveur DHCP afin de couvrir les risques de pannes. |