

## CAHIER DES CHARGES

### MISE EN PLACE D'UN SERVEUR DHCP

#### *Les objectifs :*

Mettre en place un serveur distribuant des adresses IPv4 aux hôtes qui en font la demande.

#### *Les ressources :*

La documentation 'globale' de l'infrastructure "Mairie" contextualisée au sein du lycée et autres documents sont accessibles dans l'espace de partage commun de la section STS SIO.

#### *Contexte de la mission*

La mairie dispose d'un certains nombres de stations qui possèdent des adresses IPv4 fixes. Elle souhaiterait changer de système et basculer sur un système d'attribution d'adresses Ipv4 dynamiques fonctionnant sous le principe des réservations par adresses MAC

#### *Contraintes*

- La plage définie se situe dans votre réseau 192.168.X.0/24
- L'étendue de la plage comptera 30 adresses au total avec une durée de bail de 4h.
- Les adresses de dispositifs particuliers (imprimante, serveurs, ...), si elles sont comprises dans l'étendue DHCP, seront exclues.

#### *Durée de la mission :*

Il est souhaitable que cette mission soit réalisée dans les plus brefs délais. Cette notion de brièveté ne doit pas vous empêcher de mettre en place une maquette et d'effectuer les tests adaptés pour vérifier la pertinence de votre solution.

#### *Documentations à produire et à rendre en version numérique*

Tous les documents seront stockés dans votre zone personnelle dans un dossier nommé PPE3-nom-prenom.

Votre dossier comportera:

- La procédure d'installation du serveur DHCP et son paramétrage intégrant obligatoirement une partie avec une analyse de trame réalisée avec Wireshark prouvant que votre station test obtient bien une adresse IP auprès de votre serveur DHCP. Cette partie comportera les copies des trames fondamentales (DHCP discover, offer, request, acknowledge) ainsi qu'une explication de chaque trame affichée.  
Nom du fichier : **Cdc4-serveur-dhcp-nom-prenom.pdf**.