

DHCP

DHCP (1).

☞ Attribution des adresses IP du LAN :

- L'attribution des adresses IP aux différents postes peut être gérée manuellement :
 - Nécessité de déclarer une adresse au niveau de chaque poste,
 - Risque d'erreur,
 - Complexité,
 - Difficulté de gérer un changement de classe.

DHCP (2).

☞ Attribution des adresses IP du LAN (suite) :

- L'attribution des adresses IP aux différents postes peut être gérée dynamiquement :
 - Déclaration des adresses au niveau d'un serveur :
 - Pool d'adresses IP allouées aléatoirement,
 - Adresses IP fixes associées aux adresses MAC des postes,
 - Possibilité de passer des paramètres (adresses IP DNS et passerelle, ...)
 - Risque d'erreur et complexité minimisés,
 - Possibilité de gérer un changement de classe.

DHCP (3).

☞ Attribution des adresses IP du LAN (suite) :

- **L'attribution des adresses IP aux différents postes peut être gérée dynamiquement (suite) :**
 - **Le client envoie une requête en broadcast,**
 - **Un serveur DHCP envoie une proposition au client en unicast,**
 - **Le client retourne un accusé de réception s'il accepte l'adresse,**
 - **Le serveur retourne un accusé de réception au client preuve qu'il enregistre sa participation.**

DHCP (4).

☞ Attribution des adresses IP du LAN (suite) :

- L'attribution des adresses IP aux différents postes peut être gérée dynamiquement (suite) :
 - L'attribution de l'adresse IP est subordonnée à un bail :
 - Au-delà de la durée de ce bail, l'adresse IP sera libérée pour être attribuée à un autre client qui en fait la demande,
 - Le client devra renvoyer une demande de prolongement à l'échéance du bail,
 - Le serveur peut anticiper l'échéance et proposer un prolongement de bail au client.