

---

# DHCP

# DHCP (1).

---

## □ Attribution des adresses IP du LAN :

” La **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, Å )**
    - **Risque d'erreur et complexité minimisés,**
    - **Possibilité de gérer un changement de classe.**

## DHCP (3).

---

### □ Attribution des adresses IP du LAN (suite) :

” La **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 **si** accepte l'adresse,
- Le serveur retourne un accusé de réception au client **qui** enregistre sa participation.

## DHCP (4).

---

- **Attribution des adresses IP du LAN (suite) :**
  - ” **La** ~~La~~ **Attribution des adresses IP aux différents postes peut être gérée dynamiquement (suite) :**
    - **La** ~~La~~ **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.**