

# Address Resolution Protocol (ARP)

---

- **Résolution d'Adresse** : ARP fonctionne avec une question et une réponse, un appareil envoie une requête ARP pour trouver l'adresse MAC correspondant à une adresse IP.
- **Requête ARP** "who-has @IP ?" envoyée en **broadcast** (c'est-à-dire à tous les équipements du réseau) (Adresse MAC Broadcast = FF:FF:FF:FF:FF:FF) (Les broadcasts Ethernet ne traversent pas les routeurs).
- **Réponse ARP** de l'appareil ayant l'adresse IP correspondante qui répond avec son adresse MAC (réponse **unicast** du type "@IP is-at @MAC").
- **Mise à Jour de la Table ARP ou Cache ARP\*\*** : Chaque équipement stocke ses associations adresse IP / adresse MAC pour ses communications futures.
- ARP est vulnérable à des attaques comme l'usurpation ARP.







