

TD5 & Chapitre 5

Notes TD grp 3

Lundi 23/11/2020

Sur un même LAN J'ai 2 stations A et B c'est quoi le prérequis pour permettre à A de communiquer avec B ?

L'adresse mac de B.

- On connaît l'adresse IP donc elle envoie une requête ARP vers l'lm et dans cette requête ARP elle va demander l'adresse MAC de B.
- Donc l'adresse MAC de B va être émise dans le paquet et après elle va être envoyée.

A va envoyer une **ARP request** (envoyer à toutes les machines du réseau)

B va renvoyer **ARP replay** – dans cette **ARP replay** on aura l'adresse MAC de B.

Donc les échanges sont de type ARP request – ARP replay

(voir td 4)

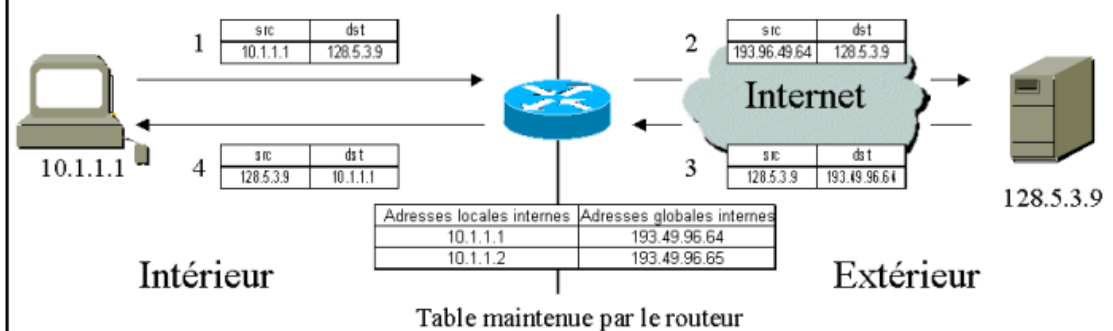
NAT

La translation d'adresse : prendre une adresse et la convertir en une autre. Prendre une adresse privée et la transformer en adresse publique.

Exemple : la box doit traduire notre IP source en IP publique. Si la box garde notre IP source en va envoyer un IP privé. Un IP privé sur internet on le connaît ? non ! sur internet on connaît que l'IP publique d'où le besoin de traduire une IP quand elle quitte ma box.

« NAT »

- Network Address Translation :



Faut qu'au niveau de mon routeur on fasse une translation entre l'IP prive et IP public. On parle la de la table NAT est gérer au niveau de ma box, au niveau de mon routeur.