

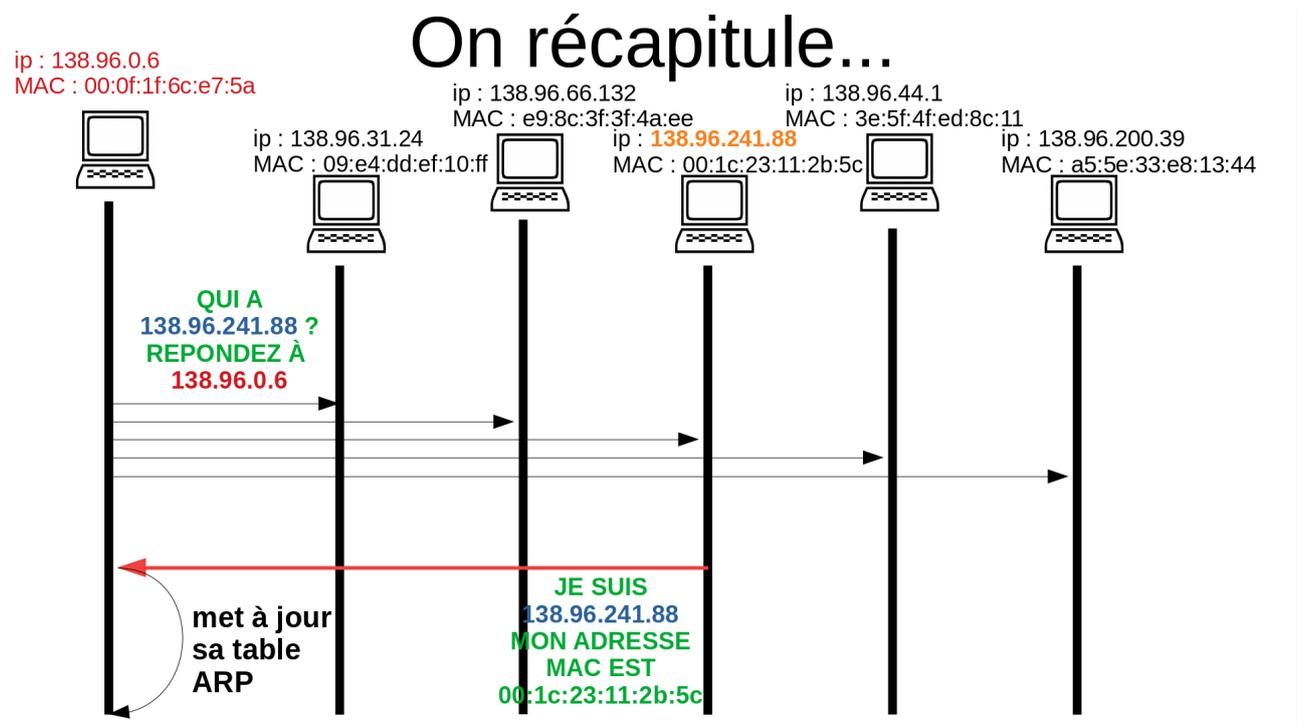
M2102-2 Architecture des réseaux

DUT Info S2

TD : couche liaison, protocole ARP

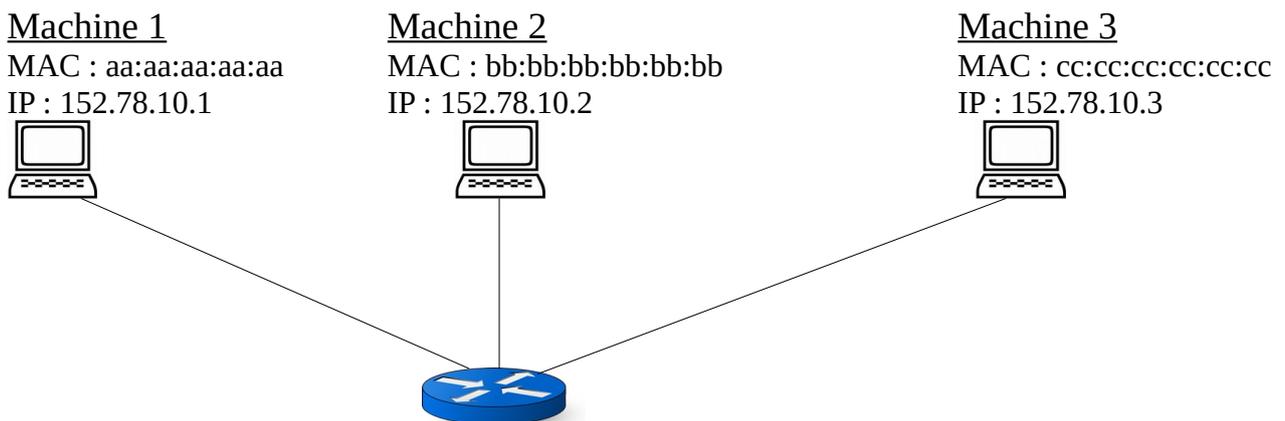
Exercice 1 (voir le cours avant de faire l'exercice)

Donnez le contenu de la trame encapsulant le paquet ARP qu'envoie la machine 138.96.241.88 à 138.96.0.6



Exercice 2 (voir la vidéo d'exemple avant de faire l'exercice)

On considère le réseau local suivant constitué de trois machines et d'un switch, tous reliés via Ethernet.



Nous supposons que :

- la table adresses MAC/ports physiques du switch est déjà remplie
- la table ARP de chaque machine est vide
- sur la machine 3, on tape la commande suivante : **ping 152.78.10.2**

1) Décrivez les informations contenues dans chaque trame transitant sur le réseau. Pour cela, vous donnerez pour chacun :

- les informations de l'en-tête Ethernet
- les informations principales de chaque paquet encapsulé :
 - pour un paquet ARP : code requête, adresse MAC source, adresse MAC destination, IP source, IP destination
 - pour un paquet IP (ping) : adresse IP destination, adresse IP source

2) Donnez la table ARP de chaque machine après ce ping.