

Ethernet II – IP V4 – ARP

Exercice n°1 :

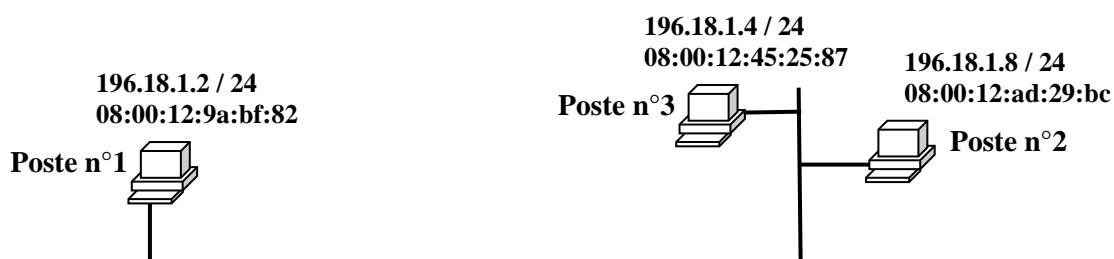
Objectifs :

- Comprendre le rôle d'une table ARP
- Savoir compléter une trame Ethernet, IP et ARP
- Savoir mettre en œuvre le protocole ARP

Enoncé et questions :

Suite aux différents échanges entre les postes, on considère que leur cache ARP est déjà renseigné.

1) Complétez la table ARP de chaque poste

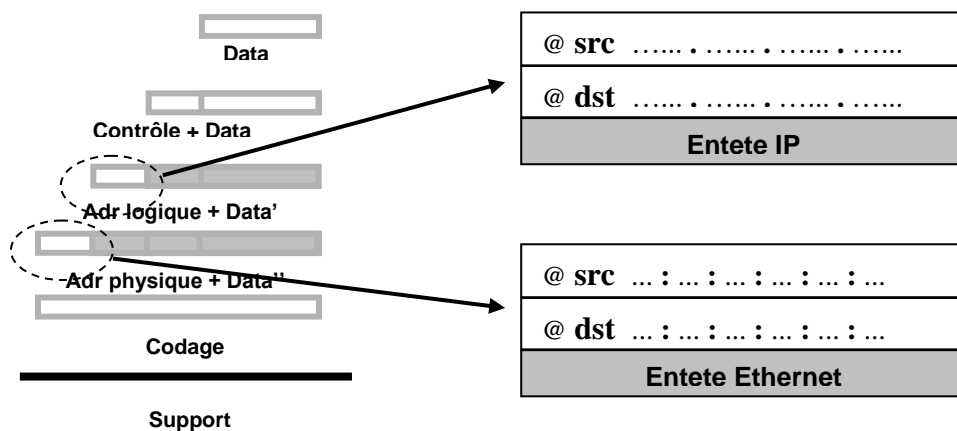


Poste n°1	
IP	Ethernet

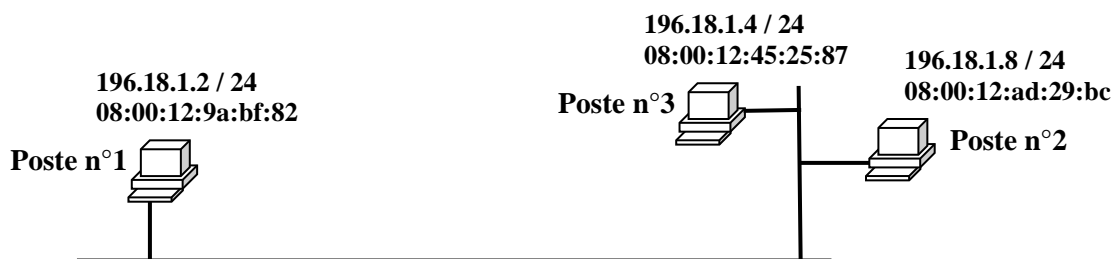
Poste n°2	
IP	Ethernet

Poste n°3	
IP	Ethernet

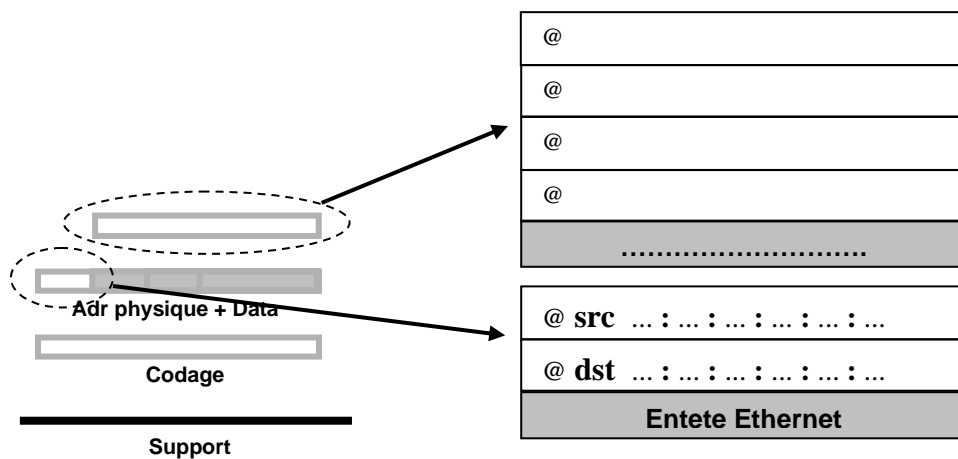
2) Le poste n°1 envoie un datagramme au poste n°2. Indiquez les informations composant les entêtes de chaque phase d'échange.



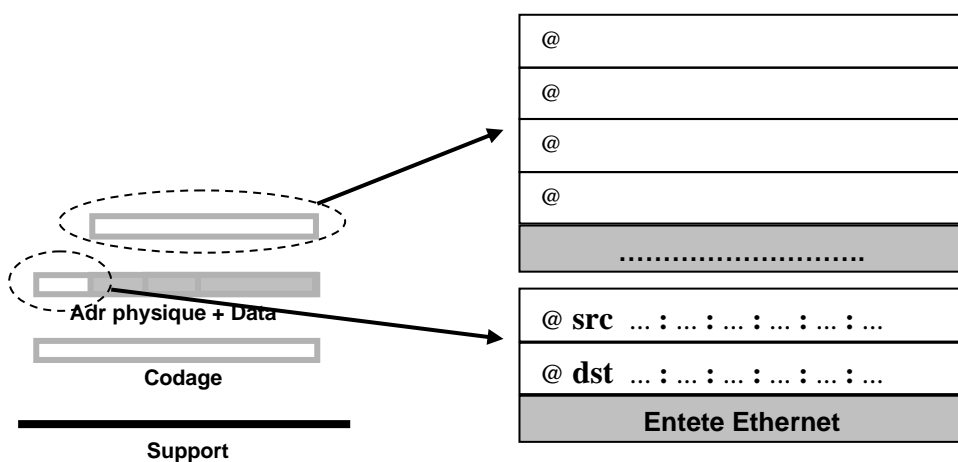
3) Faites de même si l'on considère que le cache ARP des postes n'est **pas renseigné**.



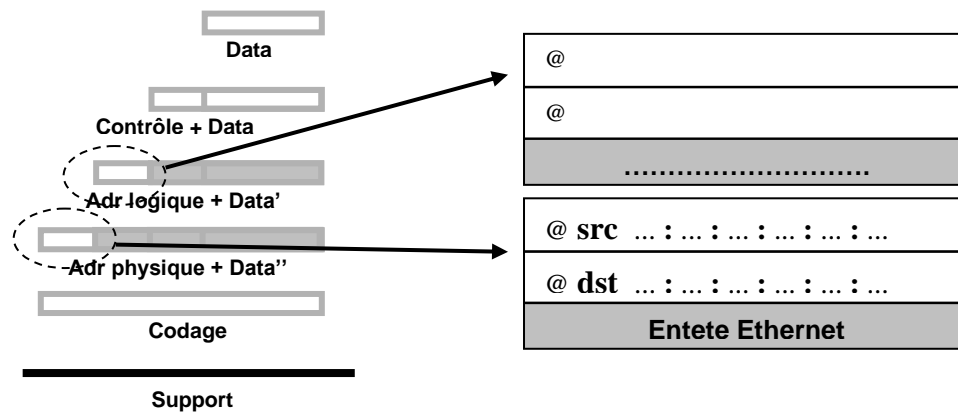
Phase n°1 :



Phase n°2 :



Phase n°3 :



4) Complétez la table ARP de chaque poste après que les échanges de la question n°3 ont eu lieu

Poste n°1	
IP	Ethernet

Poste n°2	
IP	Ethernet

Poste n°3	
IP	Ethernet