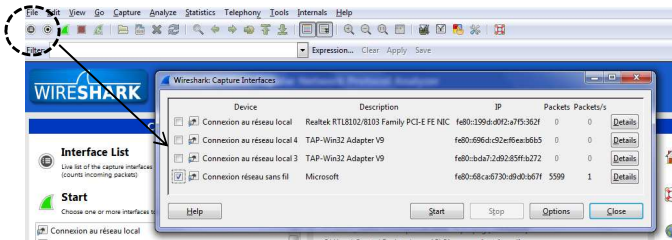


3 - Analyse des trames Ethernet

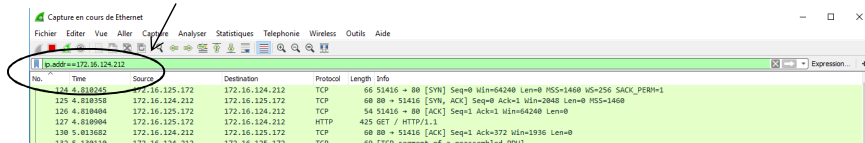
➔ Lancer le logiciel **WIRESHARK** sur votre ordinateur.

➔ Choisir l'interface réseau Ethernet puis lancer une acquisition (commande Start) pour observer les communications.



➔ Après avoir configuré le logiciel pour qu'il ne filtre que les trames destinées à votre adresse IP (ip.addr==172.16.xx.xx – votre adresse IP-), lancer la **commande ping** à l'adresse IP d'un des ordinateurs de la salle.

Mettre votre adresse IP ici



Les éléments (couches) du ping

➔ A partir de la capture du ping, **sélectionner la couche Ethernet** de la deuxième trame (Protocole ICMP, ping reply) pour compléter le tableau suivant :

contenu														
champs	Adresse MAC destination						Adresse MAC source						type	

➔ Identifier sur la **couche Internet** d'une des trames (Protocole ICMP, ping reply):

- La version de l'IP
- La longueur de la trame en octets (le nombre d'octets)
- Le TTL
- Le codage de l'adresse IP de destination et de l'adresse source

➔ **Réaliser** des accès sur plusieurs sites Internet pour observer l'évolution du contenu des différentes couches réseaux.