



## **1 Travail pratique**

L'objectif de ce travail pratique est de mettre en évidence le principe de fonctionnement du protocole ARP par l'intermédiaire de l'étude de trames capturées à l'aide d'un utilitaire d'analyse réseau (par exemple : Wireshark Legacy) .

[ <https://www.wireshark.org/download.html> ]

## **2 Observations**

Les observations suivantes seront conduites (par groupe de deux personnes) :

- Etude du comportement du cache ARP sur chaque machines test
- Incidence de l'état du cache ARP sur la diffusion des requêtes ARP dans le domaine de diffusion
- Observation des données de la trame à la sous-couche MAC
- Observation des données de la trame à la sous-couche LLC
- Conclusions

## **3 Rapport de mesure**

Afin de conserver une trace des observations et des études menées, un petit rapport personnel documenté doit être réalisé.

Les points ci-après sont suggérés :

- Contexte de la mesure, schéma, liste et caractéristiques des entités communicantes (adresses MAC, adresses IP, types d'interfaces réseau, etc.)
- Capture de l'échange des données entre les entités communicantes (capture d'écran et/ou exportation de trames)
- Diagramme temporel des échanges entre les entités communicantes (Flow Graph)
- Synthèse, observations et conclusions personnelles.