

Analyse du protocole ICMP

- 1) Créer un filtre de façon à ce que votre analyseur de trames ne capte que les datagrammes ICMP.
- 2) Démarrer la capture, lancer la commande « ping » vers une adresse IP choisie. Arrêter la capture.
- 3) Retrouver dans le buffer de capture les trames générées par la commande « ping ».
- 4) Quel type de message ICMP (en émission et en réception) a été généré par la commande ping ? Indiquer les champs spécifiques qui vous ont permis de déduire cette valeur.
- 5) En combien de paquets IP a été décomposée la requête émise ? Conclure.
- 6) Quel est le nombre de trames générées par la commande « ping » ? Montrer qu'il est cohérent avec ce qui a été affiché lors de l'exécution de la commande.
- 7) Expliquer comment votre analyseur arrive à détecter qu'il s'agit d'un message ICMP encapsulé dans un paquet IP, qui est lui aussi encapsulé dans une trame Ethernet.
- 8) Quelle est la valeur TTL des paquets relatifs aux requêtes ICMP ? Conclure.