Nom et Prénom: Badio Jean

## <u>Devoir 1</u>: Compte rendu des travaux pratiques 1 et 2 du chapitre 1

TP 1 : Utilisation de Wireshark pour voir le trafic réseau

Partie 1 : J'ai installé Wireshark 4.4.5

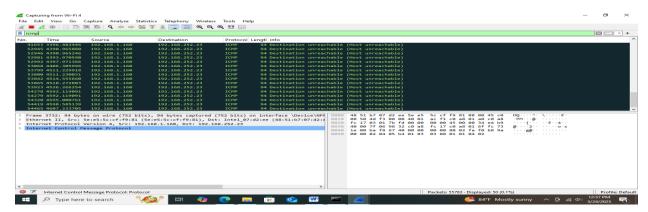
Partie 2 : Capturer et analyser les données ICPM locales (j'ai utilisé deux ordinateurs pour cette partie)

Récupération de l'adresse IP et de l'adresse MAC

CMV, suivi de la touche Enter puis ipconfig /all, suivi de la touche Enter.

Apres avoir noté l'adresse IP et l'adresse MAC, j'ai lancé Wireshark

Je fais un clic sur « Interface List », en suite un filtre en tapant « icpm », puis un clic sur « Apply »



Affichage à nouveau de la fenêtre CMV, je passe la commande ping 192.168.252.124 (IP deuxième ordinateur)

En examinant les données capturées, dans la liste des trames PDU capturées avec un résumé des informations de Paquet IP, j'ai pu remarquer que l'adresse de la source correspond a l'interface de mon ordinateur

Et l'adresse MAC de la destination correspond à l'adresse MAC du deuxième ordinateur utilisé.

Partie 3 : Capturer et analyser les donnees ICMP locales

1 Capture des données sur l'interface List

Interface Liste, suivi de la touche Enter

Wi-Fi 4 (LAN)

Start, suivi de la touche Enter

Continue without saving, suivi de la touche Enter

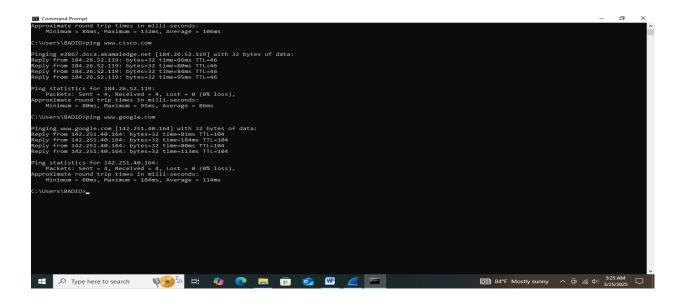
Processus de capture actif, j'envoie une requête PINGG a ces trois URL

Affichage de la fenêtre CMV

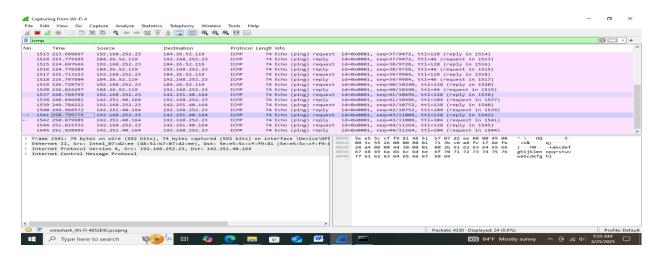
- 1) Ping <u>www.yahoo.com</u>, suivi de la touche Enter
- 2) Ping www.cisco.com, suivi de la touche Enter
- 3) Ping www.google.com, suivi de la touche Enter

Analyse des données a partir des hôtes distants

Emplacement 1	69.147.92.12	5 <sup>e</sup> :e5:5c:cf:f9:81
Emplacement 2	184.26.52.119	5 <sup>e</sup> :e5:5c:cf:f9:81
Emplacement 3	142.251.40.164	5 <sup>e</sup> :e5:5c:cf:f9:81



En analysant les données je constate que les trois emplacements ont des adresses IP différentes mais ont la même adresse MAC



Dans les informations de requête PING locales reçues dans la deuxième partie , l'adresse MAC de la destination correspond à l'adresse MAC du deuxième ordinateur utilisé

TP 2 : Construction d'un réseau constitué de deux ordinateurs de bureau, reliés entre eux par un câble croisé

Partie 1 : J'ai finalement installé Cisco Packet Tracer 8.2.2

Partie 2:

A – Choix du type d'appareil, en cliquant sur l'icône « End Divices »

B-J'ai placé les ordinateurs dans la zone de travail

C – Choix du type de câble, en cliquant sur les Connexions

D – Je fais un clic sur le câble croisé, puis un clic sur le premier ordinateur, je sélectionne « Ethernet », en suite un clique sur le deuxième ordinateur en sélectionnant « Ethernet »

*E* – *Configuration de nos ordinateurs* 

E.1 – Je fais un clic sur le premier ordinateur, je sélectionne « Config », puis l'interface « Fast Ethernet », dans la zone IP configuration : IP adresse 169.254.99.88 Masque de sous-réseau 255.255.0.0 je ferme la fenêtre

E.2 – Je fais un clic sur le deuxième ordinateur, je sélectionne « Config ». puis l'interface « Fast Ethernet », dans la zone IP configuration : IP adresse 169.254.199.111 même Masque de sous-réseau, puis je ferme la fenêtre.

F – Tester la configuration que je viens de faire

Je fais un clic sur le premier ordinateur

Desktop

Command Prompt

Ping 192.254.199.111

Test réussi (le deuxième ordinateur a bien répondu aux quatre envois d'un « ping »

6.1 – ping 192.168.10.25

Aucune réponse pour cette commande

