



## **Exercice 05**







Etre capable de tracer le parcours d'une trame Ethernet lors d'une résolution ARP

















## 1. Consignes

- Vous avez le droit d'utiliser votre PDF de référence et d'accéder au Web
- Toute source d'information externe doit être mentionnée dans la dernière section de cet exercice [URL Web, titre et page des livres, enseignant, collègues, etc.]

## 2. Le rôle du protocole ARP (Address Resolution Protocol)

2.1	Quel est le rôle du protocole ARP ? Indice : Il s'appelle <i>Protocole de résolution d'adresse</i>			
2.2	Sur quelle couche du modèle OSI se trouve le protocole ARP ?			
	Et du modèle TCP/IP ?			
2.3	Chaque élément connecté au réseau possède un numéro d'identification unique au monde. Sur combien de bits est-il fixé ?			
	Qui attribue ce numéro ?			
2.4	Pourquoi la communication sur Internet ne se fait pas directement à partir de ce numéro ?			
	Alors à partir de quelle adresse se fait la communication ?			
2.5	Expliquer le mécanisme de fonctionnement du protocole ARP, lorsqu'une machine doit communiquer avec une autre :			

Page 1 sur 3

Auteur : Tous Modifié par : CSF Version 17 du 2 septembre 2020 13:30 Créé le 17 août 2015 Imprimé par Cyril Sokoloff le 2 septembre 2020 13:09 E-129-ALL01-E05\_Protocole ARP.docx

EΤΛ	۸L	<b>129</b>	Exercice 05	- informatique
		uoi le cache		
3.	Le pai	cours d'u	ine trame Ethernet	
			e la page suivante, tracez le c imes de résolution ARP pour le	
	1.		connecte au serveur de fichi Iui-ci. Pour ce faire, le PC21 d dresse IP.	
	2.	Le PC21 en	voie une impression sur \\IP2	3\lmp12
	3.	Le PC21 se	connecte en Telnet sur le Hul	o13 en utilisant l'adresse

Le serveur Srv22 est un serveur DNS. Le cache ARP est remis à zéro avant

Page 2 sur 3

chaque cas.



