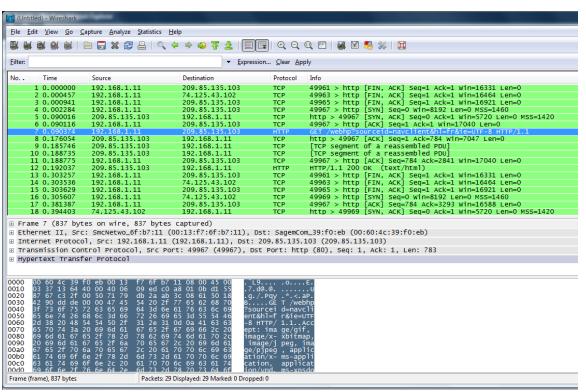
Notre Dame du MUR Le PORSMEUR Général Technologique & Professionnel

Sciences de l'Ingénieur

Fiche Synthèse: Protocoles et réseaux

1. Mise en évidence de l'encapsulation

Avec un logiciel adapté, on a capturé les trames échangées lorsqu'un PC demande l'affichage de la page www.google.fr dans un navigateur. Les premières trames ne servent qu'à l'établissement de la connexion. La trame sélectionnée est la demande la page web en question.



En vous aidant de la capture ci-dessus, compléter le tableau suivant (modèle TCP/IP) :

Couche 1 : Accès Réseau					
@MAC Destination	@MAC Source		Données de la couche 2		
Couche 2 : internet					
IP Source	IP Destination		Données de la couche 3		
Couche 3 : Transport					
Port Source	Port destination		Données de la couche 4		
Couche 4: Application					
	Protocole u				

Notre Dame du MUR Le PORSMEUR

Sciences de l'Ingénieur

Fiche Synthèse: Protocoles et réseaux

2. <u>Décodage de trame-1</u>

00 13 f7 6f b7 11 c0 a8

01 81 13 2f 7c d2 b4 5f 61 fb b7 74

Les deux trames suivantes ont été capturées à la suite. En vous aidant du site <u>www.frameip.com</u> (rubriques entêtes), décoder totalement les 2 trames

Note: Préambule + SFD et FCS n'apparaissent pas ici.

01 0b 01 81 01 81 01 81

Trame 1 (Ethernet)		Trame 2 (Ethernet)		
@MAC Destination:		@MAC Destination:		
@MAC Source :		@MAC Source :		
Protocole couche 2	:	Protocole couche 2	:	
Données finissent à	: commencent à	Données finissent à	: commencent à	
Paquet 1 (données)		Paquet 2 (donnée	es)	
Hardware type	:	Hardware type	:	
Protocole :		Protocole :		
Longueur @MAC	:	Longueur @MAC	:	
Longueur @IP:		Longueur @IP :		
Operation	:	Operation	:	
@MAC Source	:	@MAC Source	:	
IP Source	:	IP Source	:	
MAC Destination	:	MAC Destination	:	
IP Destination	:	IP Destination	:	

A quoi servent les 18 octets restants en fin de trame?

Conclusion : A quoi a servi cet échange de trames ?