



## TP Protocoles n°1 : Capture de trames

<b>Nom :</b>	<b>Appréciation :</b>	<b>Note :</b>
<b>Prénom :</b>		
<b>Classe :</b>		
<b>Date :</b>		
<b>Objectif :</b> Vous devez être capable de capturer des trames sur le réseau local, d'identifier ces trames, de rappeler les fonctions des protocoles associés, de replacer ces protocoles sur le modèle OSI.		<b>durée :</b> 4h
<b>Matériel :</b> 1 PC WIN98 relié au réseau LAN avec accès internet.		
<b>Travail à réaliser :</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Télécharger et installer le logiciel Ethereal</li> <li>2) Créez un répertoire et copiez-y quelques fichiers; partagez-le. Vérifiez la connections internet</li> <li>3) Lancez Ethereal et effectuez une capture de trames de quelques minutes; pendant ce temps, utilisez le voisinage réseau pour récupérer des fichiers partagée; faites des « ping » sur les ordinateurs voisins; consultez une ou deux pages internet.</li> <li>4) A la fin de la capture, remplissez les tableau de l'annexe 1</li> <li>5) Résoudre les problèmes n°1 et n°2 ci-dessous</li> </ol>		

Les questions marquées d'un ✍ doivent faire l'objet d'un compte-rendu (au dos de cette feuille)

**Problème n°1 :** L'ordinateur A peut-il capturer des trames venant de X? Expliquez.

**Problème n°2 :** Proposez une modification de câblage qui résolve ce problème.

**ANNEXE 1 : LISTE DES PROTOCOLES CAPTURÉS**

Faites la liste exhaustive des protocoles (« type ») de trames retenues dans la capture. Expliquez brièvement la fonction de chacun de ces protocoles; replacez-les sur le modèle OSI.

<b>Type</b>	<b>à quoi sert ce protocole?</b>	<b>couche OSI</b>