Semestre 3

TDM nº 1 — Réseau

Antoine de ROQUEMAUREL (Groupe 1.1)

2 Concept de protocole

2.1

Un protocole est une spécification de plusieurs règles pour un type de communication particulier.

Un protocole de communication permet de faire dialoguer deux machines entre elles, elle doivent utiliser le même protocole afin de se comprendre syntaxiquement et sémantiquement.

2.2

Pour demander un fichier à un serveur HTTP il faut utiliser la commande get suivi de l'uri du fichie, du protocole et enfin de la version.

Le serveur peut retourner les status 200(ok), 204(no content) et 404 (not found).

2.3

506 octets pour la trame, 448 sont utilisés pour la requête HTTP. Le site web consulté est licinfo.deptinfo.fr/

2.4

Cette requête à une taille de 3325 octets pour la trame, 448 sont utilisés pour l'entête http et 33225 de données.

La page HTML est la couche « présentation », elle sert donc à affiche la page web que nous avons demandés.

En ouvrant le fichier test.html, nous remarquons que nous avons donc le contenu du site web, cependant l'affichage n'est pas parfait, en effet, nous ne possédons pas toutes les fichiers associés.

2.5

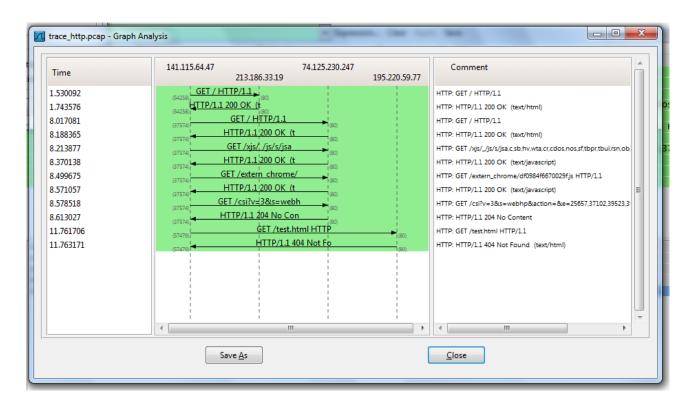


FIGURE 1 – Diagramme de séquence des échanges HTTP

Client 141.115.64.47

Serveurs 213.186.33.19, 74.125.230.247, 195.220.59.77

3 Concepts de couche et d'encapsulation

3.1

Chaque couche du modèle OSI correspond à un niveau logique de fonctions. On distingue :

- Les couches basses (1-4) relatives au transfert de l'information;
- Les couches hautes (5-7) relatives au traitement réparti de l'information;

3.2

DNS	http	Application
	FTP	Présentation
		Session
UDP	TCP	Transport
IP	FTP	Réseau
Ethernet		Liaison
		Physique

4 Concept de point d'accès aux services

4.1

Pour la machine 74.125.230.247 la source à pour port le 80 (HTTP) et la destionation 37574. Pour la machine 141.115.64.47 la source est le 37574 à destination du 80 (HTTP).

Dans le deuxième cas, une page du serveur va vers le client (port 37574) dans le deuxième cas le client intérroge le serveur HTTP.

4.2