

Applications Réparties TD n°1

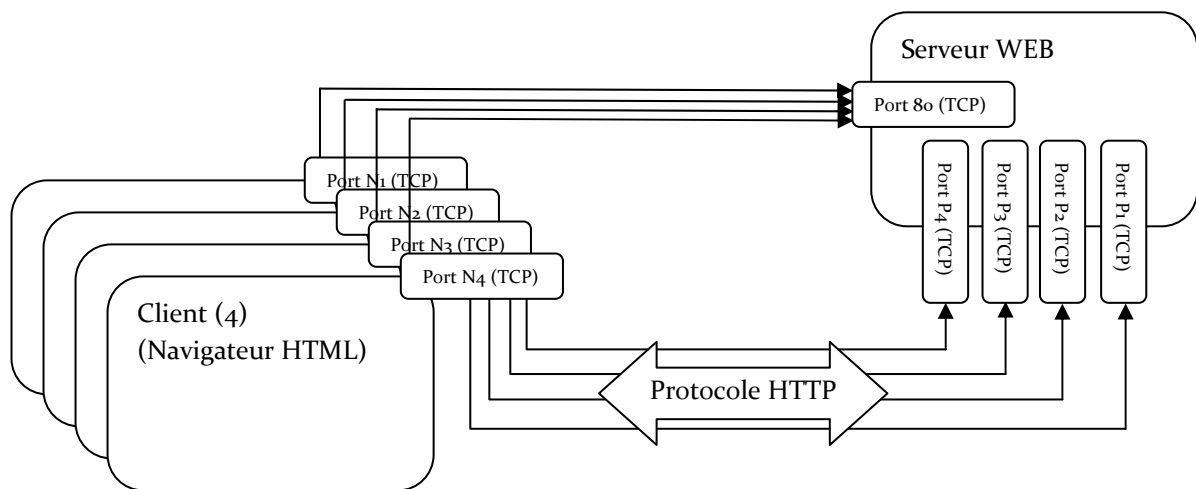
Serveur Web

Ce TD a pour but de vous faire développer votre propre serveur Web que vous pourrez tester avec un simple telnet localhost 8080 puis un navigateur WEB standard en fonction des informations du cours et/ou celles de :

<http://www.commentcamarche.net/internet/http.php3>

1 Pour vous aider voici quelques informations et questions :

1. Un serveur Web est un serveur socket mode connecté (TCP/IP). Vous pourrez donc utiliser au choix Java ou C/C++ pour vos développements.
2. Le port standard pour un serveur WEB est le port 80. Pourquoi devons nous utiliser ici le port 8080 ?
3. Après avoir crée la connexion TCP/IP un serveur dialogue avec un client en utilisant le protocole HTTP (Cf. cours et/ou RFC 1945).



2 Commencer par tester votre serveur sur une requête HTTP simple du type :

- `GET <chemin relatif d'un fichier HTML par rapport à la racine du site Web>`, exemple :
- `GET /index.html`, correspond pour le serveur à l'envoi du fichier `/www/pub/index.html`

Voici un fichier index.html correct pour vos tests :

```

<TITLE> L'exemple HTML le plus simple</TITLE>
<H1> Ceci est un sous-titre de niveau 1</H1>
Bienvenue dans le monde HTML. Ceci est un paragraphe. <P>
Et ceci en est un second. <P>
<A HREF="index.html">cliquez ici </A> pour réafficher
  
```

Applications Réparties TD n°1

Serveur Web

- 3 Ensuite, utiliser le chemin de l'URL pour renvoyer le fichier HTML demandé à partir du répertoire \$HTTPROOT.
- 4 Nous allons maintenant ajouter l'appel à un cgi-bin (soit l'exécution autorisée d'un binaire qui pourra générer une page WEB Dynamique. Les paramètres sont alors passés après le "?" qui suit l'URL, séparés par un "&".

Exemple : pour l'exécution du programme « toto jean pascal » dont le fichier toto est situé dans \$HTTPROOT/cgi-bin, l'appel sera :

```
http://localhost:8080/cgi-bin/toto?jean&pascal
```

La page Web retournée sera alors

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Doc. Produit par un CGI</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<H1>Coucou jean pascal !</H1>
</BODY>
</HTML>
```