

R102 – Architecture des réseaux

La couche application

TD 1

Exercice 1 Rappelez le modèle OSI et le modèle TCP/IP. Vous montrerez bien le rôle des couches du modèle TCP/IP et leurs correspondances avec OSI

Exercice 2 Donnez des exemples de protocoles liés à la couche Application ainsi que les programmes et services associés

Exercice 3 Qu'est-ce que le mode promiscuité ?
Qu'est-ce qu'un sniffer ? Donnez un exemple de sniffer

Exercice 4 Voici un exemple de discussion HTTP :

```
$ telnet www.perdu.com 80                                     Connexion au serveur par telnet
Trying 208.97.177.124...
Connected to www.perdu.com.
Escape character is '^]'.

GET / http/1.1                                                 Requête HTTP
Host: www.perdu.com

HTTP/1.1 200 OK                                                Réponse du serveur : headers
Date: Sat, 17 Aug 2013 11:59:04 GMT
Server: Apache
Accept-Ranges: bytes
X-Mod-Pagespeed: 1.1.23.1-2169
Vary: Accept-Encoding
Cache-Control: max-age=0, no-cache
Content-Length: 204
Content-Type: text/html

<html><head><title>Vous Etes Perdu ?</title></head><body><h1>Perdu sur l'Interne
t ?</h1><h2>Pas de panique, on va vous aider</h2><strong><pre>    * <----- vous
&circ;tes ici</pre></strong></body></html>                       Réponse du serveur : body
```

Quelles informations sont nécessaires pour que le navigateur WEB puisse fonctionner ?
A-t-il besoin de connaître le DNS ? La passerelle de sortie ? Expliquez.

Exercice 5 Essayez de reconstruire, partant de la requête HTTP, les informations nécessaires et les échanges avec chaque couche du modèle TCP/IP