

TD 1 : URL, HTTP

Exercice 1 : analyse d'URL

Analysez les URLs suivantes (identifier les différentes parties) :

- <http://www.loria.fr/news>
- <http://www.google.fr/search?q=programmation>
- <ftp://copain@ftpptest.fr:2121/home/apps>
- <http://images.google.fr/images?q=programmation&ie=UTF-8>
- <http://images.google.fr/images?q=programmation&ie=UTF-8/test>

Exercice 2 : analyse de requêtes HTTP

Analyser ces requêtes (méthode, protocole, hostname ...), reconstruire l'url correspondante :

```
GET news.html HTTP/1.1
Host: www.loria.fr
User-Agent: Mozilla/4.03 [fr]
```

```
POST ~vthomas/testPost.php HTTP/1.1
Host: www.loria.fr
Date: Tue, 15 nov 2006, 08:15:52 GMT
User-agent: Mozilla/4.03 [fr]
Content-type: application/x-www-form-urlencoded
Content-length: 48

Name=toto&country=france
```

Décomposer la réponse :

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Thu, 15 nov 2006, 08 :15 :52 GMT
Server: Apache/1.3.12 (Unix) PHP/3.0.9
Last-Modified: Mon, 17 Jul 2002 15:52:03 GMT
Content-Type: text/HTML

<html><body>Hello</body></html>
```

Exercice 3 : code de retour

A quoi correspondent les codes de retour suivants :

- 201, 202,
- 400, 401, 403, 404, 407
- 503

Vous trouverez les réponses dans les spécifications du protocole http (cf RFC1945 et RFC2616)

Ps : les RFC (Request For Comments) sont une série de normes concernant Internet. Attention, peu

de RFC sont des standards, mais tous les standards sont des RFC (cf wikipedia).

Exercice 4 : affichage des éléments de la requête à partir d'un script php

Accédez à la page 'requete.php' à l'URL: <http://www.loria.fr/~vthomas/script/requete.php> directement avec un navigateur.

Analysez le contenu de la page et examinez le tableau obtenu. Essayez de faire des liens avec la requête transmise par votre navigateur.

Accédez à la page 'requete.php' de différentes manières

- en suivant un lien à partir de la page <http://www.loria.fr/~vthomas/script/lien.html>
- en tapant <http://www.loria.fr/~vthomas/script/requete.php?name=toto> dans la barre d'adresse de votre navigateur
- en tapant <http://www.loria.fr/~vthomas/script/requete.php/test> dans la barre d'adresse de votre navigateur

Pour chacun des 4 accès, décrivez

- l'adresse contenue dans la barre d'adresse
- le contenu de la variable GET
- le contenu de la variable POST
- le HTTP_REFERER
- la QUERY_STRING
- le PATH

Expliquer les différences en fonction du type de requête qui a pu être effectué.

Exercice 5 : utilisation de formulaire

Accédez aux formulaires

- get.html à l'URL <http://www.loria.fr/~vthomas/script/get.html>
- post.html à l'URL <http://www.loria.fr/~vthomas/script/post.html>

Remplissez ces formulaires et validez l'envoi. Les données du formulaires sont alors envoyées à la page 'requete.php' de l'exercice précédent.

Comparez les deux résultats obtenus de la même manière que pour la question 4. Expliquez ces différences en terme de type de requête.