

NSI - Première

IHM sur le Web - HTTP

qkzk

2021/05/23

Analyser une requête HTTP

Voici l'extrait d'une requête HTTP obtenue sur le site httpie

```
$ http -v GET https.qkzk.xyz
```

```
GET / HTTP/1.1
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate
Connection: keep-alive
Host: qkzk.xyz
User-Agent: HTTPie/2.0.0
```

1. Quelle est la méthode employée par la requête HTTP ? Quelle URL est demandée ?
2. Complétons ensemble le tableau suivant :

Paramètre	Contenu	Rôle
Host		
User-Agent		
Accept		
Accept-Encoding		
Connection		

Voici maintenant un extrait de la réponse du serveur :

```

HTTP/1.1 200 OK
Accept-Ranges: bytes
Access-Control-Allow-Origin: *
Age: 0
Cache-Control: max-age=600
Connection: keep-alive
Content-Encoding: gzip
Content-Length: 836
Content-Type: text/html; charset=utf-8
Date: Wed, 26 May 2021 05:31:12 GMT
ETag: W/"60addaf4-71c"
Last-Modified: Wed, 26 May 2021 05:21:56 GMT
Server: GitHub.com
Vary: Accept-Encoding
Via: 1.1 varnish
X-Cache: MISS
X-Cache-Hits: 0
X-Fastly-Request-ID: 030a81aee4cd0d99f3de1a85e7c5083bc72ee960
X-GitHub-Request-Id: AAD4:4DE7:179655B:2171F65:60ADDCDF
X-Served-By: cache-ewr18171-EWR
X-Timer: S1622007073.955723,VS0,VE13
expires: Wed, 26 May 2021 05:40:07 GMT
x-proxy-cache: MISS

```

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta name="generator" content="Hugo 0.83.1" />
  <meta http-equiv="refresh" content="0; URL=/docs" />
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>
  ...
</html>

```

3. Quelle est la version du protocole http ?
4. Complétons ensemble le tableau suivant :

Paramètre	Contenu	Rôle
Code réponse		
content-type		
Content-Encoding		
Date		
Server		

5. Le code 404 est un code d'erreur. Modifier la requête initiale afin de générer un tel code d'erreur.

GET et POST

La requête suivante peut être lue dans la barre d'adresse d'un navigateur web, après avoir cliqué sur le bouton **envoyer** d'un formulaire.

`http://localhost/cible.html?prenom=Lola?Parfum1=Fraise?Parfum2=Fraise?Parfum3=Chocolat`

1. S'agit-il d'une requête GET ou POST ? Justifier.
2. Identifier les paramètres envoyés par la requête, ainsi que les valeurs transmises correspondantes.
3. Que penser de la confidentialité des paramètres transmis dans la requête ?