

HTTP ?

PHP servant principalement à générer des documents HTML, il est très pratique pour répondre à une requête HTTP avec des données dynamiques.

La requête HTTP

1. Du Navigateur Internet au Serveur Web (Serveur HTTP)

```
# On execute la commande 'curl' qui crée une requête HTTP hors navigateur internet, ce
$ curl -v http://localhost:12001

> GET / HTTP/1.1
> Host: localhost:12001
> User-Agent: curl/7.54.0
> Accept: */*
>
```

Sur les lignes contenant un `>` , on constate :

- la première ligne contenant `GET / HTTP/1.1` Ceci, comme le reste dans cette exemple fait partie de l'en-tête de requête HTTP Cette ligne contient la méthode `GET` , le chemin (url) `/` ainsi que le protocol et la version `HTTP/1.1`

Pour les 3 autres lignes, on constatera un format `clé: valeur`

- `Host = localhost:12001` (cela correspond au 'nom de domaine' cela permet d'avoir plusieurs sites internet sur la même machine, en séparant le requêtes selon l'Host)
- `User-Agent = curl/7.54.0` (le User-Agent permet d'identifier votre navigateur internet, ici il est court et simple nom/version. Celui de Chrome et Firefox sont plus long, à découvrir)
- `Accept = */*` (cette partie de l'en-tête signifie que nous acceptons tout-type de réponse, dans n'importe quel format)

La réponse HTTP

Exemple de réponse HTTP, suivant la dernière requête à notre serveur

```
< HTTP/1.1 200 OK
```

```
< Host: localhost:12001
< Date: Mon, 07 Feb 2022 06:19:55 +0000
< Connection: close
< Content-Type: text/html; charset=UTF-8
< Content-Length: 4874
<
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>...</head>
<body>...</body>
</html>
```

Explications des différentes lignes: Comme pour la requête cela commence par un en-tête:

HTTP/1.1 200 OK -> signifie que l'on répond à la requête avec le même protocole et version annoncée précédemment, avec comme info 200 OK 200 est le statut de la requête et signifie que tout est OK. 404 signifie que le serveur n'a pas trouvé le document à fournir en réponse.

- Connection = close , signifie qu'après la fin de la réponse, la connexion entre le client et le serveur s'arrête.
- Content-Type = text/html; charset=UTF-8 , le serveur déclare le type de contenu qui va être envoyé en réponse, ainsi que son format, son encodage.
- Content-Length = 4874 , la taille du contenu.

Et ensuite le contenu , commençant par <!DOCTYPE> et se terminant par </html> dans notre cas