

Thème 2 : Le Web

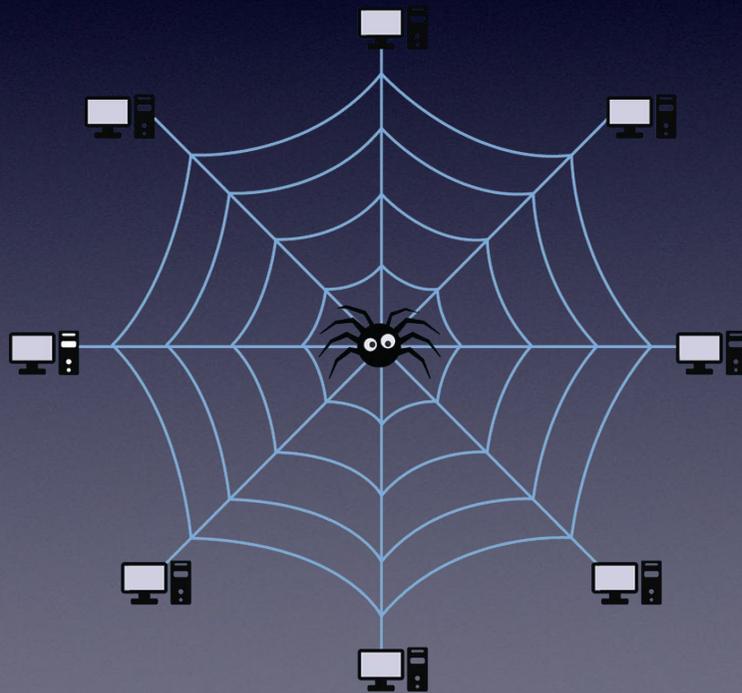
Cours : L'HTTP

Rappels historiques

- 1969 : Création d'ARPAnet
- 1983 : Création de TCP/IP qui seront la base d'internet
- 1989 : Invention du **Web** au CERN (en Suisse)
- Milieu des années 1990 : Le grand public français découvre le Web

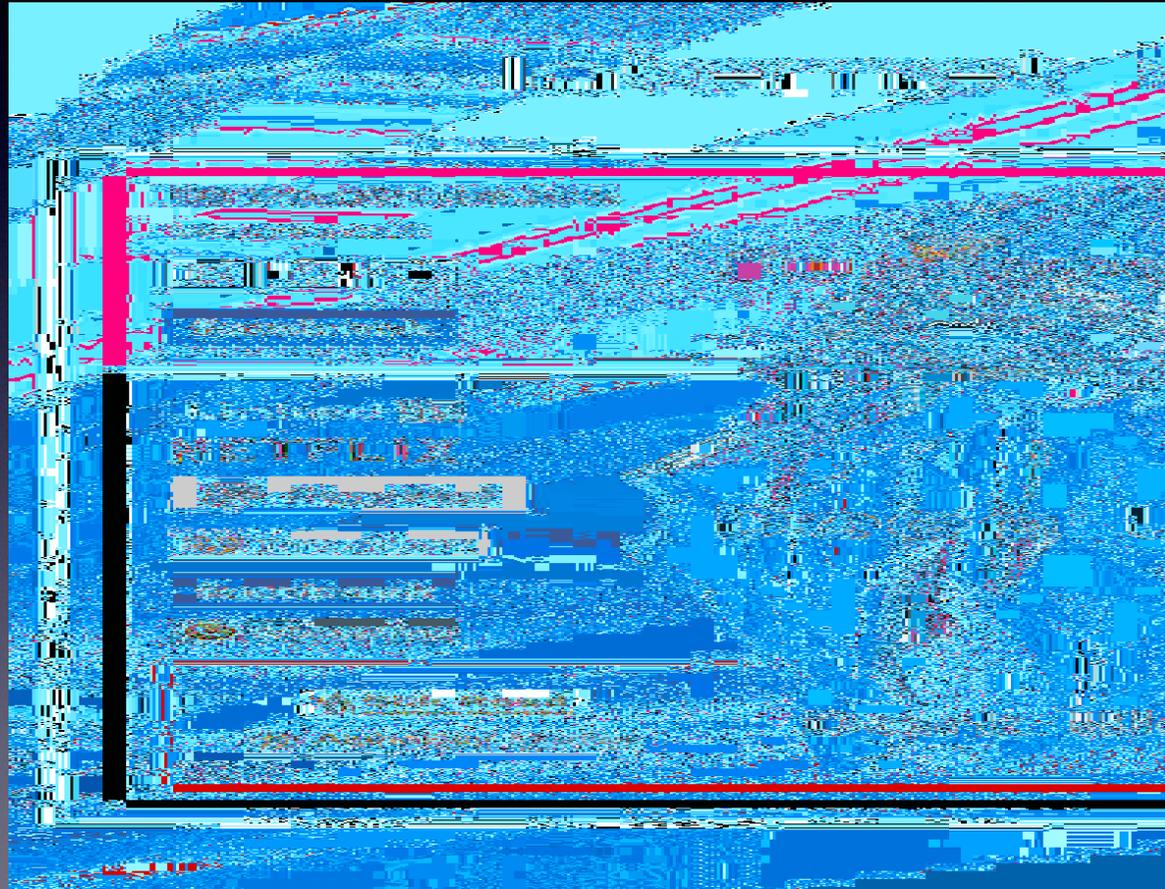
Le World Wide Web

ou « WWW » ou « Web » tout court



Se traduit littéralement
par
« La toile de taille
mondiale »

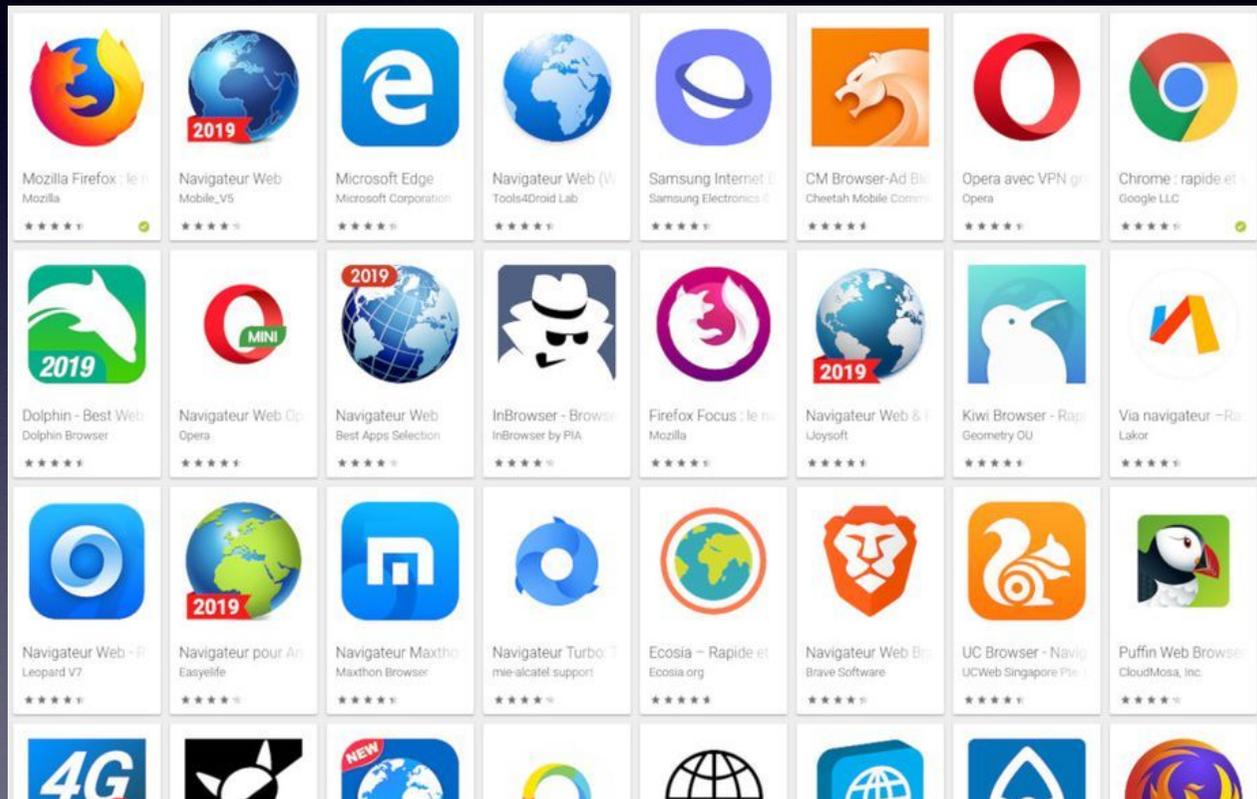
Il y a plusieurs parties dans le « web »



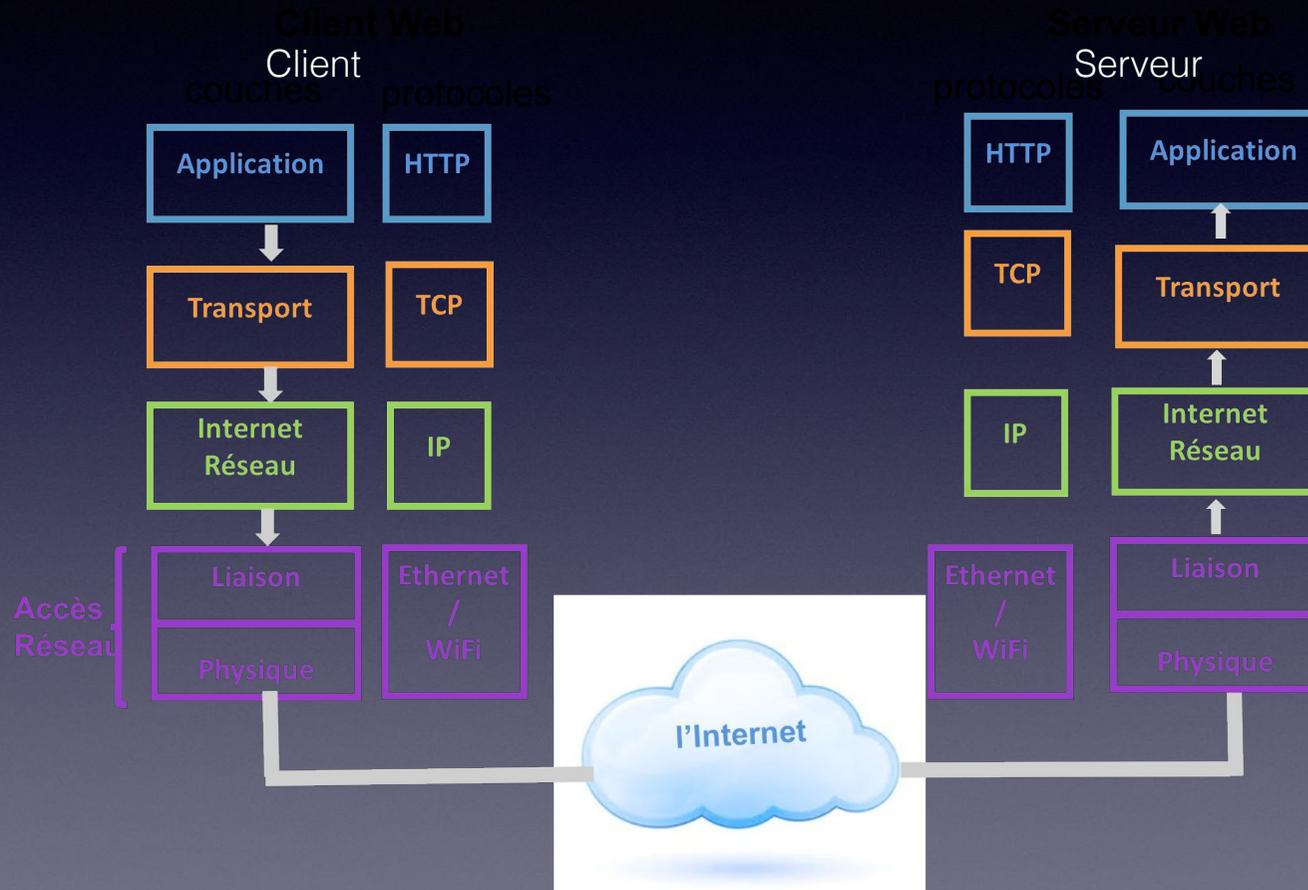
On se connecte au Web en utilisant un navigateur (*browser* en anglais)



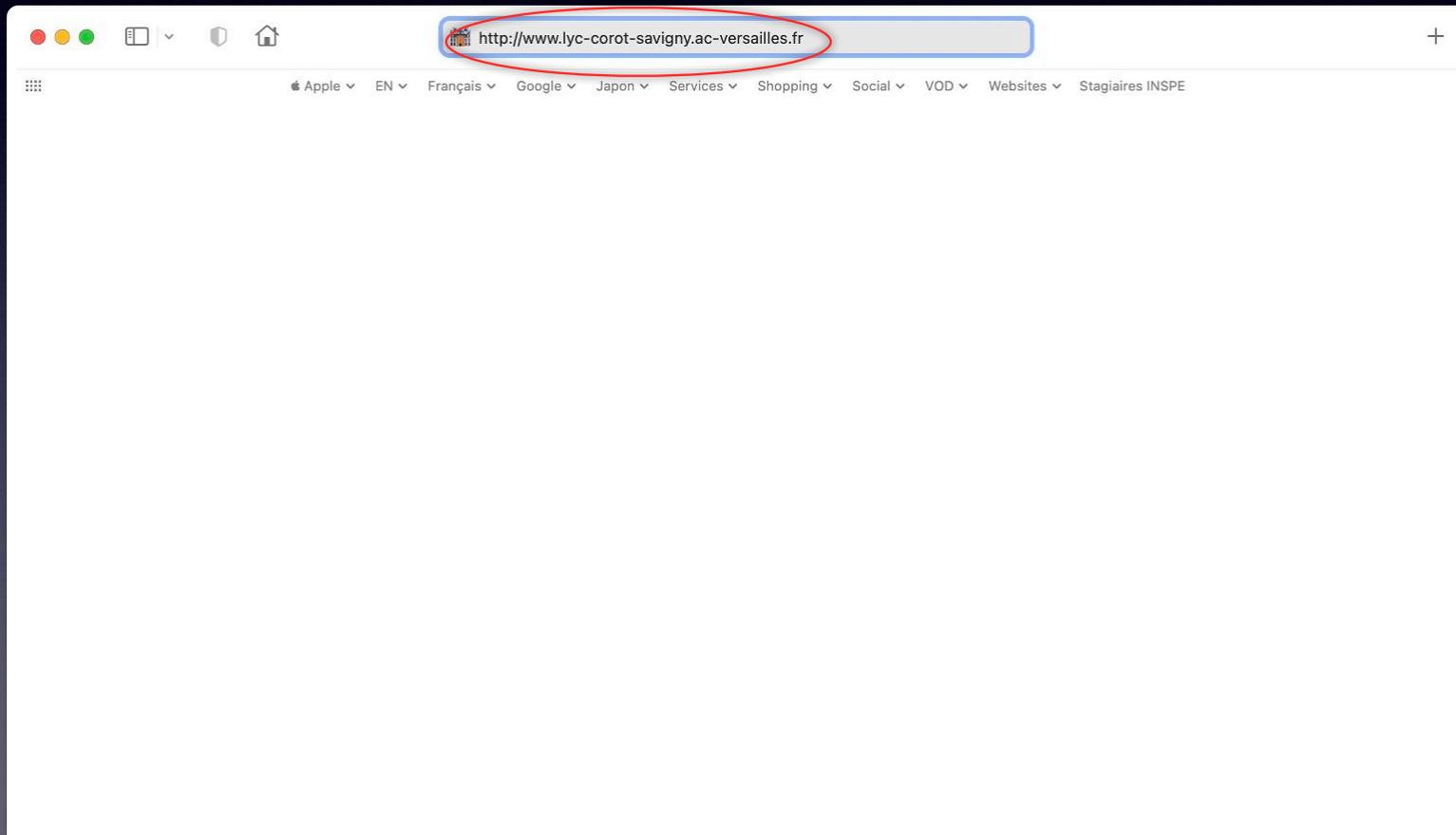
On se connecte au Web en utilisant un navigateur (*browser* en anglais)



Exemple d'un dialogue entre un client et un serveur

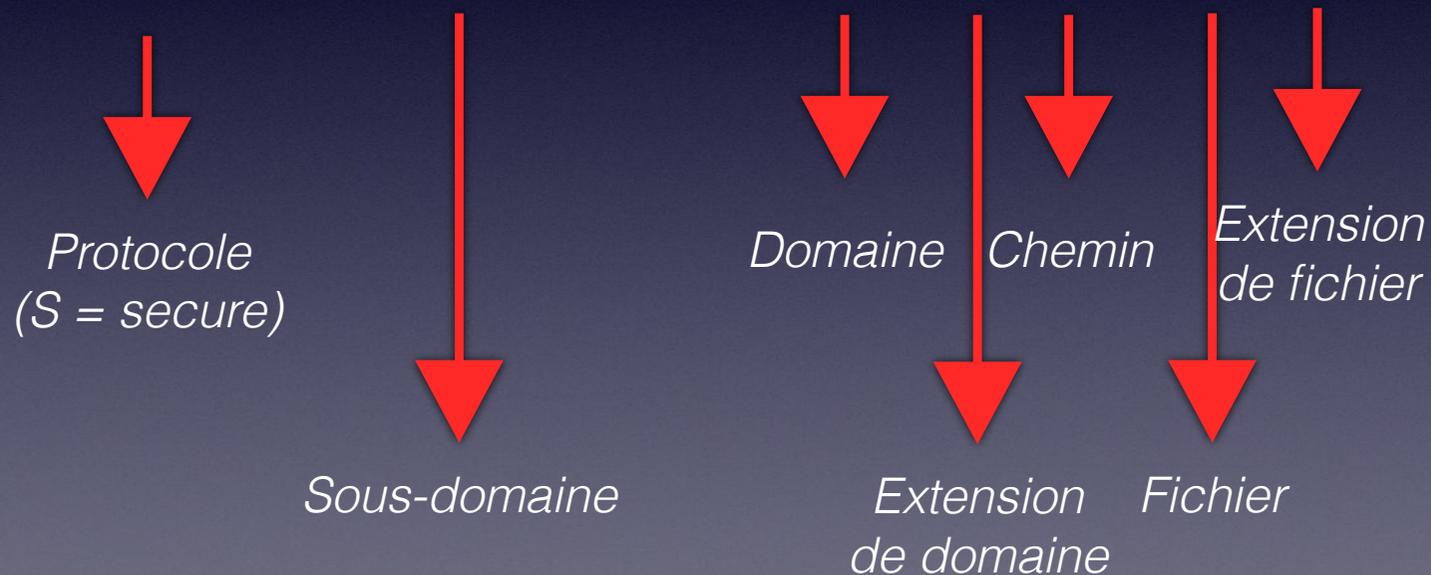


On accède à une page grâce à une URL
(Uniform Resource Locator)



Adresse d'une page Web

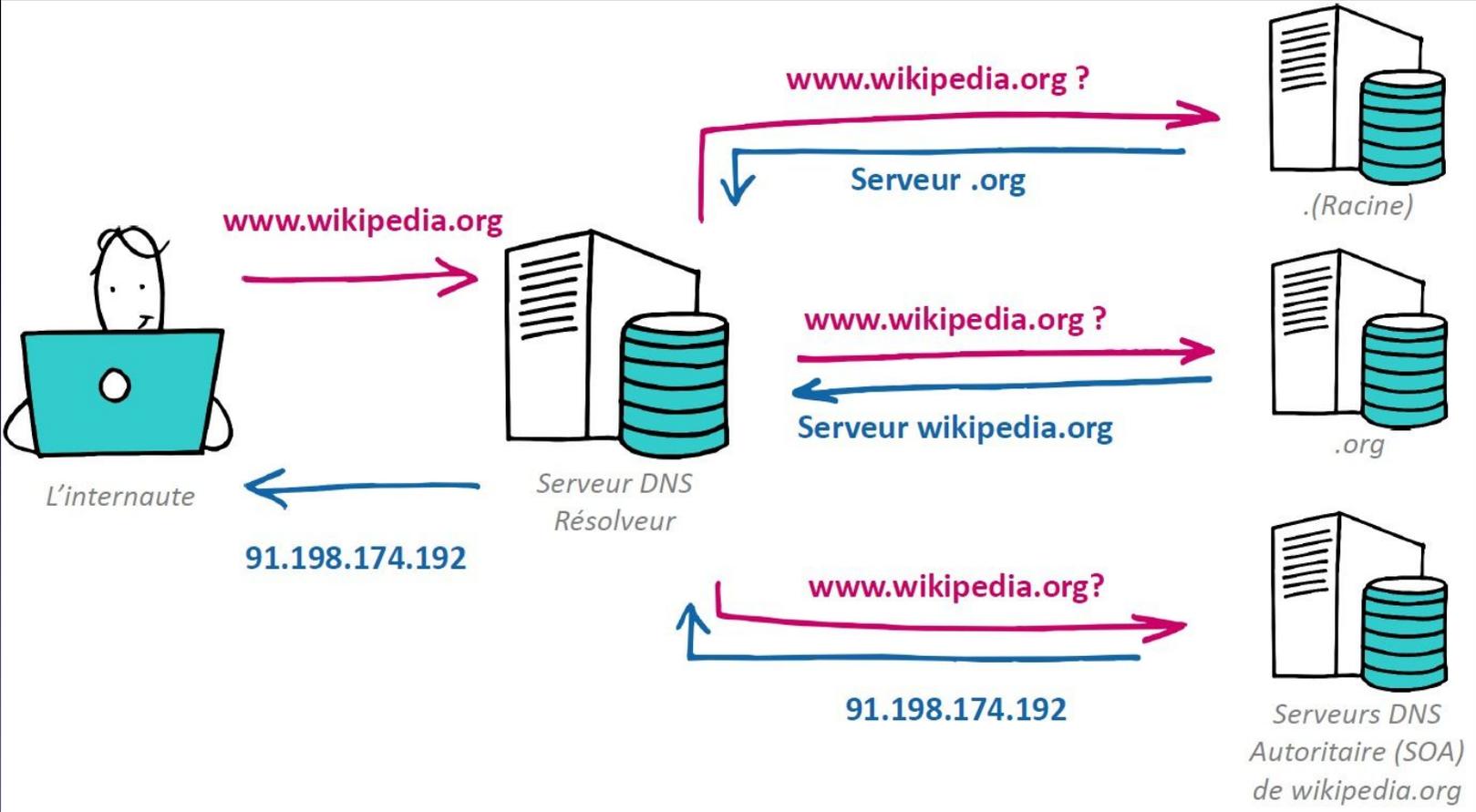
<http://lyc-corot-savigny.ac-versailles.fr/infos/plan.html>



A propos des extensions de nom de domaine

- Historiquement, les USA (inventeurs d'internet) se sont réservés des extensions correspondant à des thèmes : .com .org .edu .gov .net .mil
- Les autres pays avaient un nom de domaine qui les identifiait : .fr .uk .de .in .my ...

Fonctionnement d'un résolveur (ou serveur DNS)

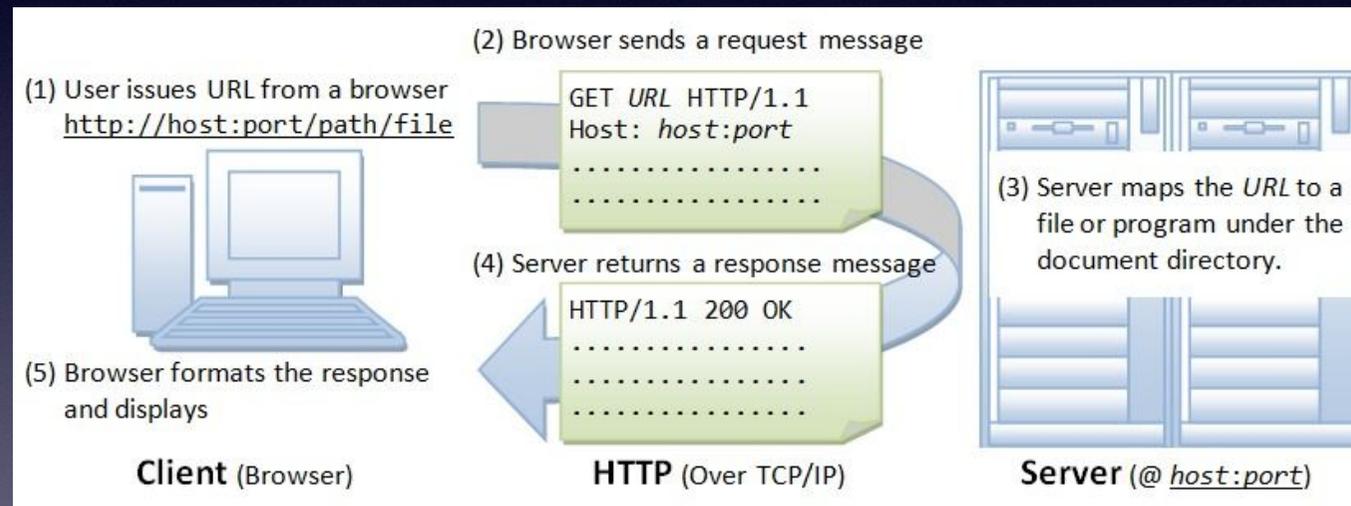


Ensuite, le client et le serveur dialoguent en HTTP

L'**HTTP** (HyperText Transfer Protocol)

permet à un serveur de page web de dialoguer avec un client (votre ordinateur de bureau ou votre téléphone)

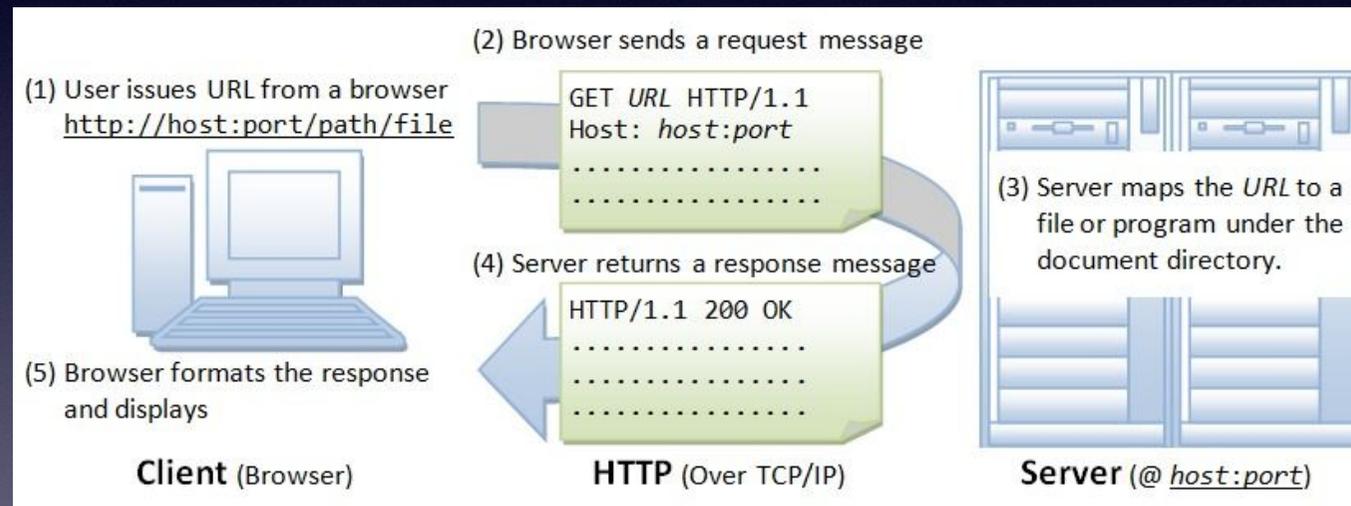
Exemple d'un dialogue en HTTP



Exemple de requête HTTP

```
GET /docs/index.html HTTP/1.1
Host: www.nowhere123.com
Accept: image/gif, image/jpeg, */*
Accept-Language: en-us
Accept-Encoding: gzip, deflate
User-Agent: Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 6.0; Windows NT 5.1)
(blank line)
```

Exemple d'un dialogue en HTTP



Exemple de réponse HTTP

HTTP/1.1 200 OK

Date: Sun, 18 Oct 2009 08:56:53 GMT

Server: Apache/2.2.14 (Win32)

Last-Modified: Sat, 20 Nov 2004 07:16:26 GMT

ETag: "10000000565a5-2c-3e94b66c2e680"

Accept-Ranges: bytes

Content-Length: 44

Connection: close

Content-Type: text/html

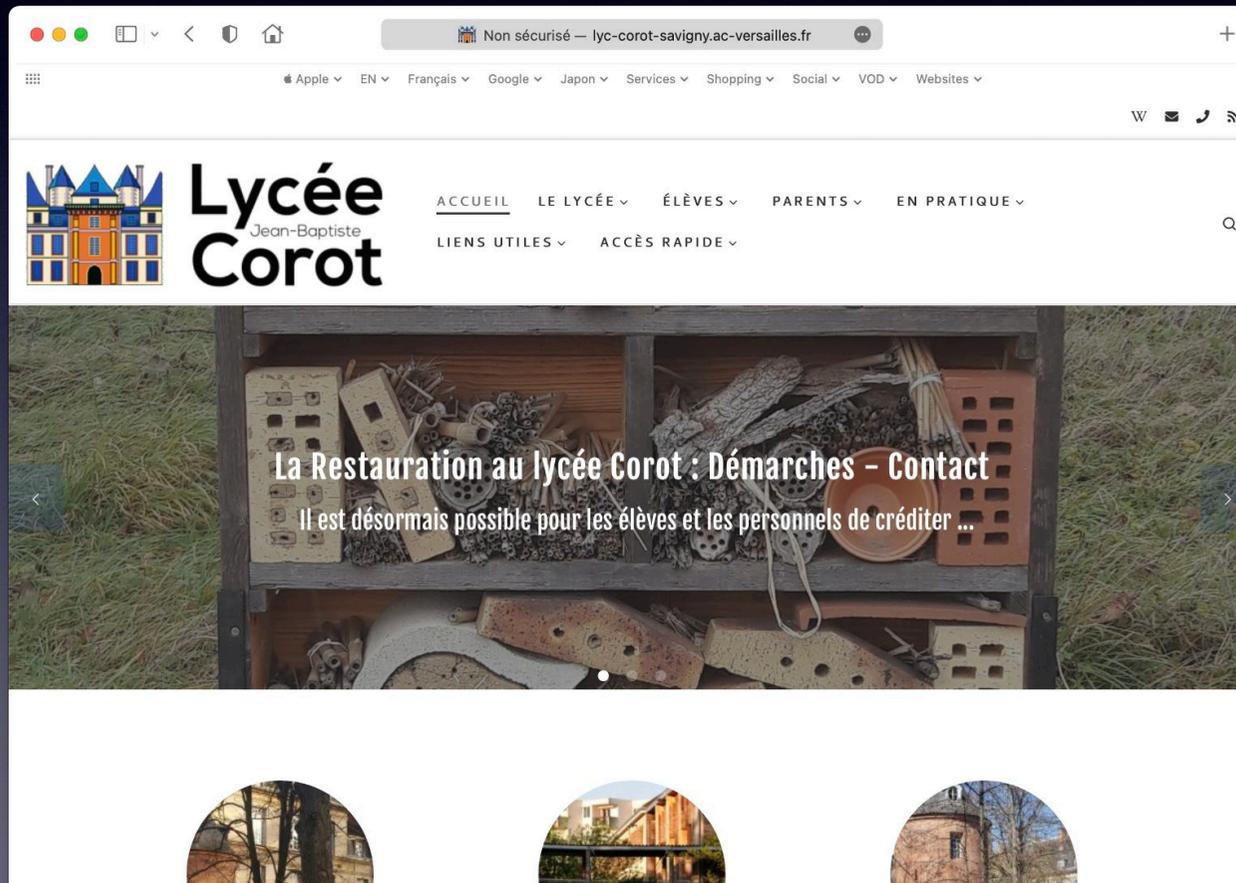
X-Pad: avoid browser bug

<html><body><h1>It works!</h1></body></html>

Les codes de réponse

Code	Description	Code	Description
1xx	Informations	402	Paiement Required
100	Continue	403	Forbidden
101	Switching Protocols	404	Not Found
2xx	Succès	405	Method Not Allowed
200	OK	406	Not Acceptable
201	Created	407	Proxy Authentication Required
202	Accepted	408	Request Timeout
203	Non-Authoritative Information	409	Conflict
204	No Content	410	Gone
205	Reset Content	411	Length Required
206	Partial Content	412	Precondition Failed
3xx	Redirections	413	Request Entity Too Large
300	Multiple Choices	414	Request-URI Too Long
301	Moved Permanently	415	Unsupported Media Type
302	Found	416	Request Range Not Satisfiable
303	See Other	417	Exception Failed
304	Not Modified	5xx	Erreurs du serveur
305	Use Proxy	500	Internal Server Error
306	(Unused)	501	Not Implemented
307	Temporary Redirect	502	Bad Gateway
4xx	Erreurs du client	503	Service Unavailable
400	Bad Request	504	Gateway Timeout
401	Unauthorized	505	HTTP Version Not Supported

Le navigateur interprète le code HTML et affiche la page



Préparez votre propre
page web statique !