

Le protocole HTTP

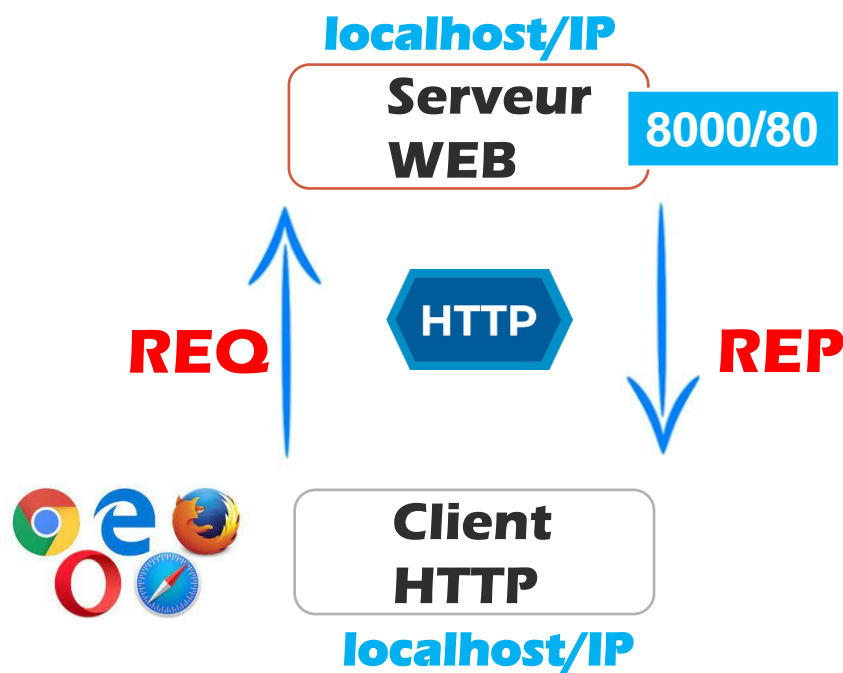


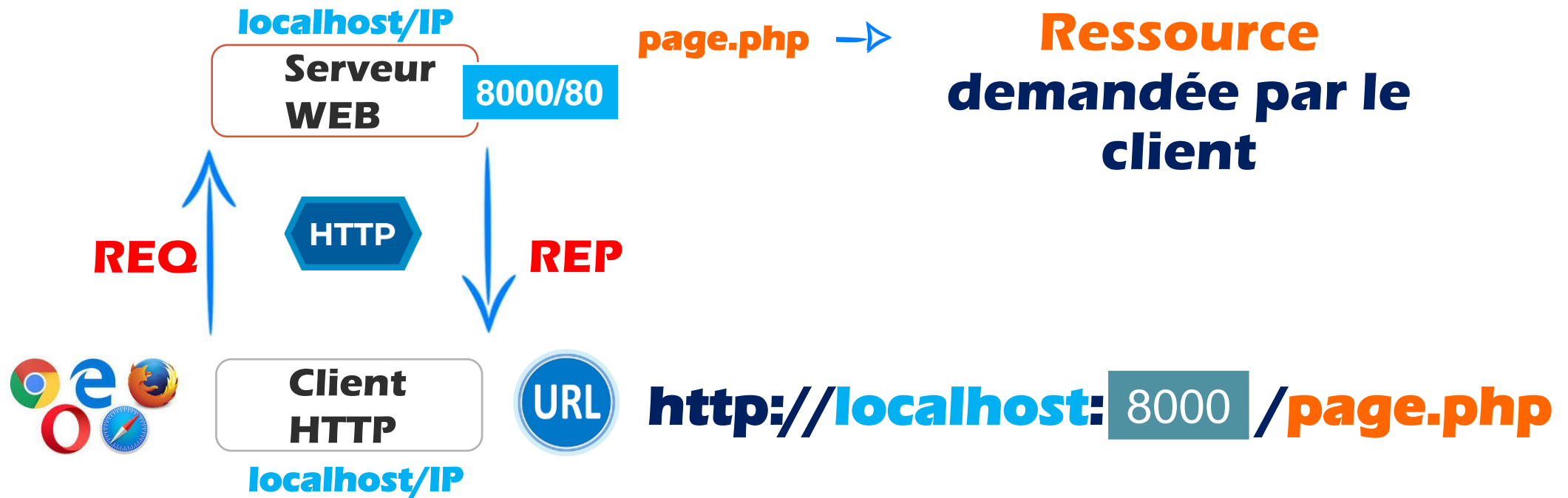


HTTP : HyperText Transfer Protocol



HTTP : protocole de communication entre un serveur WEB/HTTP et un client WEB/HTTP





URL Uniform Resource Locator

**Structure**

URL

URL

http://localhost:8000/page.php

Protocole

host:port
domaine

ressource

**Création****REQUETE HTTP**



Envoyée par le **client** à destination du **serveur**

REQUETE HTTP

Request Line

**Verbe
HTTP**

URI

**Version
HTTP**

CRLF

Headers

CRLF

Blank Line

Body



Request Line



http://localhost:8000 /page.php

GET

Verbe
HTTP



Méthode qui indique
l'action à réaliser sur
la ressource (**GET**,
POST,...)

/page.php

URI



**Uniform
Resource
Identifier**

HTTP/1.1

Version
HTTP



**HTTP/1.1
HTTP/2.0**

CRLF



Headers : informations envoyées par le **client** permettant au **serveur** d'interpréter correctement la **requête**

Une ligne
par entête

Headers

Nom : valeur CRLF

Nom : valeur CRLF

Nom : valeur CRLF



http://localhost:8000/page.php

**Request
Line**



GET /page.php HTTP/1.1

CRLF

Host

: localhost:8000

CRLF

Accept

: text/html

CRLF

Type MIME





Body : les éventuelles données envoyées par le client au serveur



http://localhost:8000/page.php

Body





Récapitulatif requête HTTP



http://localhost:8000/page.php

HTTP

GET **/page.php** **HTTP/1.1**

CRLF

Host : **localhost:8000**

CRLF

Accept : **text/html**

CRLF

Blank Line



Envoyée par le **serveur** à destination du **client**

REPONSE HTTP

Status Line

**Version
HTTP**

Status

Message

Headers

Blank Line

Body



Status Line : indique la **version** du protocole HTTP, le **status** (code) de la réponse et un **message** texte correspondant au status

Version
HTTP

Status

Message

CRLF

HTTP/1.1

200

OK

CRLF



https://fr.wikipedia.org/wiki/Liste_des_codes_HTTP



Headers: informations permettant au **client** d'interpréter la réponse du **serveur**

Une ligne
par entête

Headers

Nom : valeur CRLF

Nom : valeur CRLF

Nom : valeur CRLF



http://localhost:8000/page.php

**Status
Line**



HTTP/1.1

200

OK

CRLF

Host

: localhost:8000

CRLF

Content-Type

: text/html; charset=UTF-8

CRLF

Type MIME



Body: les éventuelles données renvoyées par le serveur au client



http://localhost:8000/page.php

Body

HTML





Récapitulatif **réponse HTTP**



http://localhost:8000/page.php



HTTP/1.1

200

OK

CRLF

Host

: localhost:8000

CRLF

Content-Type

: text/html; charset=UTF-8

CRLF

Blank Line

<html>

...

</html>

