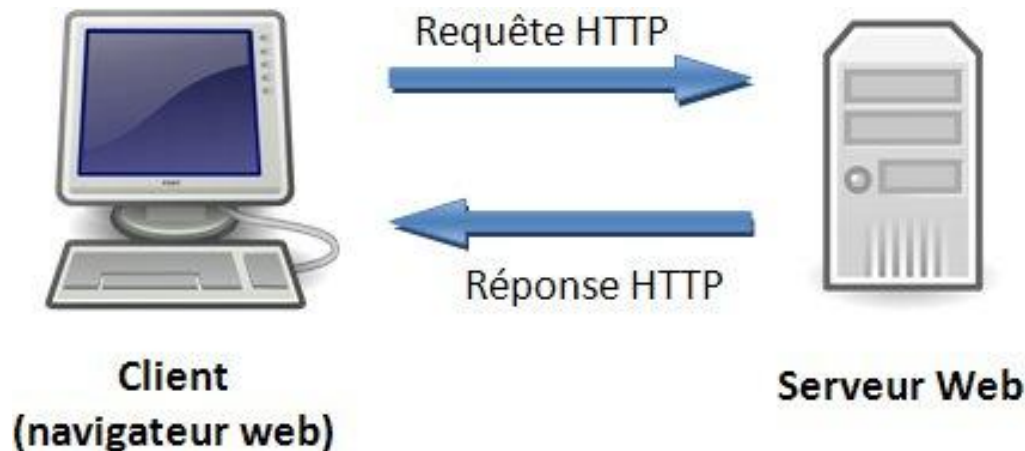


Bases de l'architecture web

2015 - Benoît CHAUVET

Bases du web : http et serveurs web

- ❑ Protocole d'échange HTTP (HyperText Transfer Protocol).
 - Communication par Requête / Réponse
- ❑ Le client envoie une requête (via le navigateur) au serveur : demande d'une ressource (page web, image...)
- ❑ Le serveur envoie en retour une réponse au client : ressource demandée par le client (contenu de la page web, image...)

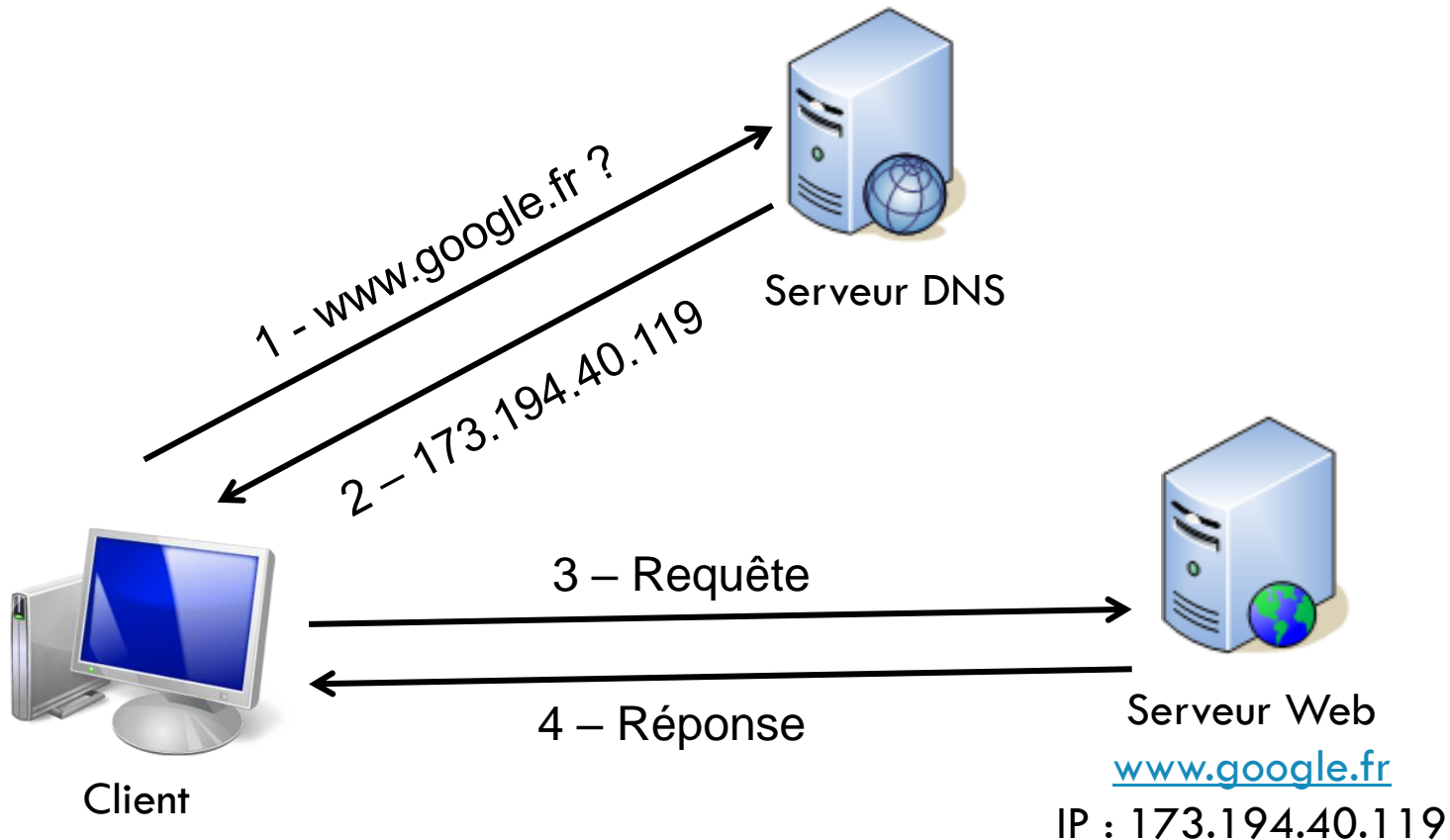


Bases du web : DNS



- ❑ Tout appareil connecté possède une adresse IP (Internet Protocol). Ex : 173.194.40.119
- ❑ La navigation se base sur des noms de domaines (ex : www.google.fr, impots.gouv.fr ...)
- ❑ Un nom de domaine est associé à une adresse IP. Ces informations sont dupliquées sur des serveurs DNS (Domain Name System)
- ❑ Quand un client envoie une requête vers un site, il interroge le serveur DNS le plus proche pour obtenir l'adresse IP associée au domaine

Architecture DNS



Structure des noms de domaine

- ❑ Arborescence des espaces de noms par niveau
- ❑ Niveau global (Top Level Domains) : géré par l'ICANN (Internet Corporation for Assigned Names and Numbers)
- ❑ Organismes spécifiques pour les groupes de premier niveau. Ex : AFNIC (Association Française pour le Nommage Internet en Coopération) :
 - France (.fr), Réunion (.re), terres australes et antarctiques françaises (.tf), Mayotte (.yt), Saint-Pierre-et-Miquelon (.pm) et Wallis-et-Futuna (.wf)
- ❑ Exemples de premier niveau :

.biz	Business	.info	Information
.com	Commercial	.net	Network
.edu	Education	.org	Organisation à but non lucratif
.gouv, .gov	Gouvernement	.jobs	Ressources humaines

Arborescence des domaines

