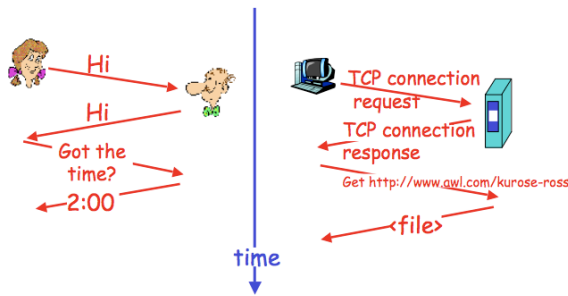




### Concepts et technologies du web

Topak Ceylan

Département d'informatique



#### HTTP: Hypertext Transfer Protocol.

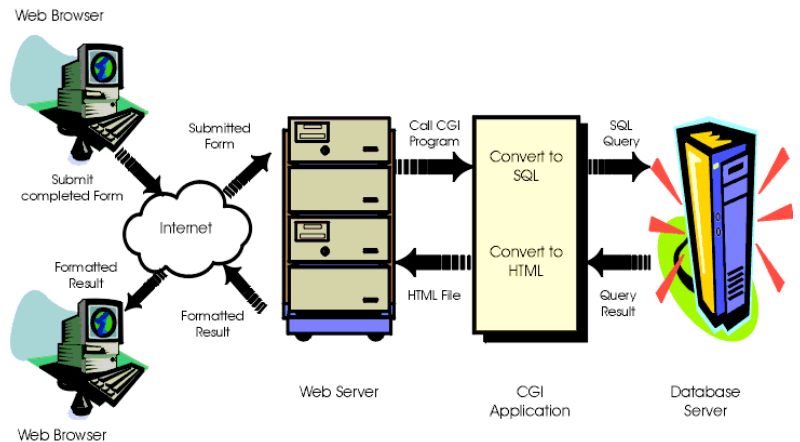
Le modèle client/serveur:

- ❖ **Client:** navigateur qui demande, reçoit et affiche des objets Web.
- ❖ **Serveur:** le serveur Web envoie des objets en réponse aux requêtes.

❑ **La CGI: Common Gateway Interface**, technique permettant de générer des pages HTML dynamiques. En utilisant la CGI, il est possible d'obtenir des pages différentes en fonction des paramètres envoyés par le client au programme serveur. Un programme CGI comporte des scripts (écrits en C/C++, PHP, Perl, Java, etc.) capables de recevoir des paramètres depuis des clients, de rechercher et de transmettre des fichiers, d'effectuer des calculs, et surtout d'accéder à une base de données pour rechercher, insérer ou modifier des informations.

L'exécution du programme CGI se déroule en trois étapes:

1. **Requête du client:** d'abord le client fait appel à une application qui doit être exécutée sur le serveur. Le serveur récupère les informations du navigateur (saisies dans un formulaire);
2. **Exécution du programme CGI:** le serveur web reconnaît et lance le programme CGI, en lui fournissant les paramètres;
3. **Transmission de la page HTML:** le programme CGI renvoie le résultat qu'il a obtenu (génère du code HTML) au navigateur client.



#### AJAX: Asynchronous Javascript And XML

ni une technologie ni un langage de programmation, mais un ensemble de technologies ou comme une architecture. Permet une communication asynchrone entre le navigateur et le serveur web et utilise les technologies :

- **XHTML et CSS** pour une présentation standard ;
- **DOM** pour une représentation objet d'une page web ;
- **XMLHttpRequest** pour des appels asynchrones au serveur ;
- **XML et XSLT** pour le formatage des données échangées ;
- **JavaScript** langage utilisé pour faire des appels XMLHttpRequest pour accéder et modifier une page à travers DOM.

