

ARCHITECTURE APPLICATION WEB CLASSIQUE

FRONTEND / CLIENT ^{→ Affichage, UI, UX}

(dans le navigateur)

- ▶ HTML
 - ▶ CSS
 - ▶ (Parfois, un tout petit peu de JS)
-
- ▶ Le client affiche le HTML et CSS que le serveur lui envoie
 - ▶ Le client est "stupide": il ne fait qu'afficher le HTML et CSS que le serveur lui envoie.
 - ▶ Le client doit constamment faire appel au serveur (pour passer d'une page à une autre par exemple: le client doit demander au serveur de lui envoyer le HTML et CSS de la nouvelle page)

Requête HTTP

(ex: GET

http://hello.com/berne/)

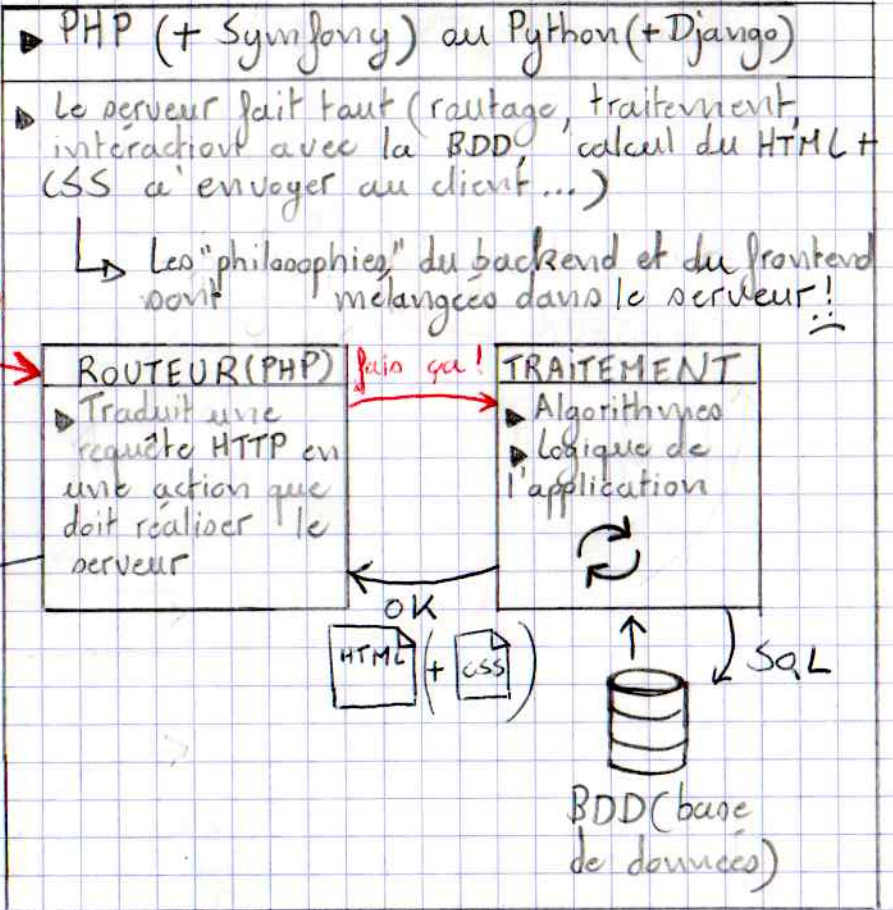


HTML (+ CSS) de la page

http://hello.com/berne/

BACKEND / SERVEUR

↳ logique, algorithmes

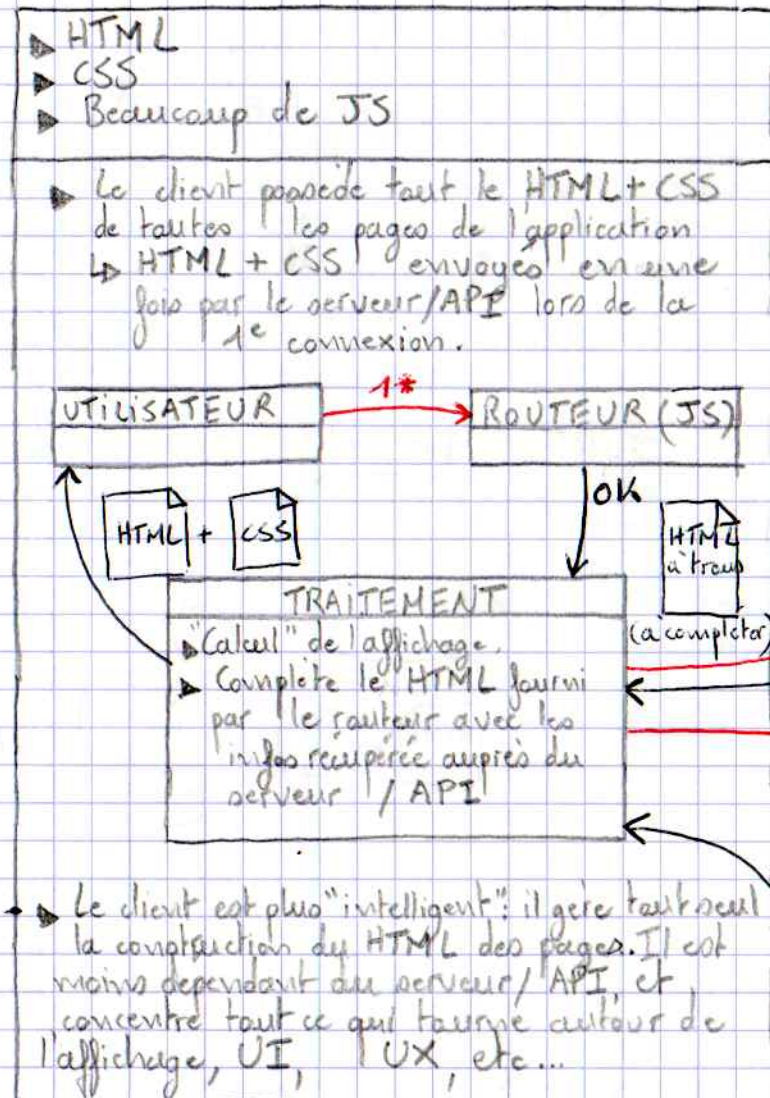


* client = application qui tourne dans le navigateur de l'utilisateur.

- **INCONVÉNIENTS**: • Le serveur fait tout. • Besoin d'interroger le serveur très souvent. • Les "philosophies" du backend et du frontend sont mélangées dans le serveur (difficile à maintenir). • Pas très flexible. • Peu "moderne".

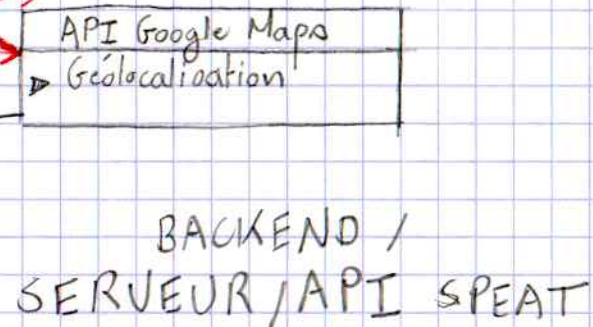
ARCHITECTURE SPA (SINGLE PAGE APPLICATION)

FRONTEND / CLIENT



"J'ai besoin de connaître ma position!"
(GET <http://google-api/geo/where-am-i/>)

On peut faire appel à plein d'API (remplacent les plugins WordPress)



OK: "T'es ici!"
JSON:
{ "latitude": "48°",
 "longitude": "2°" }

"Trouve-moi les restos autour d'ici!"
JSON:
{ "latitude": "48°",
 "longitude": "2°" }

(GET <http://opeat-api.fr/restos-autour-de-moi/>)

JSON:
{ "L'en K": {
 "adresse": "...",
 "horaires": "...",
},
 "McDo": {
 "adresse": "...",
 "horaires": "...",
},
}

OK:

*1: "Je veux afficher la page qui me montre tous les restos autour de moi!"
(requête HTTP: GET <http://pwa.opeat.fr/restos-autour-de-moi/>)

LES ÉCHANGES ENTRE LE FRONTEND ET LE BACKEND NE SE FONT QU'EN JSON.