Programmation Web – Avancé

JavaScript & Node.js

Partie 02: Contexte d'utilisation de JS

Version 2020







Presentation template by SlidesCarnival



Contexte d'utilisation de JS

Pourquoi du JS?Où?...

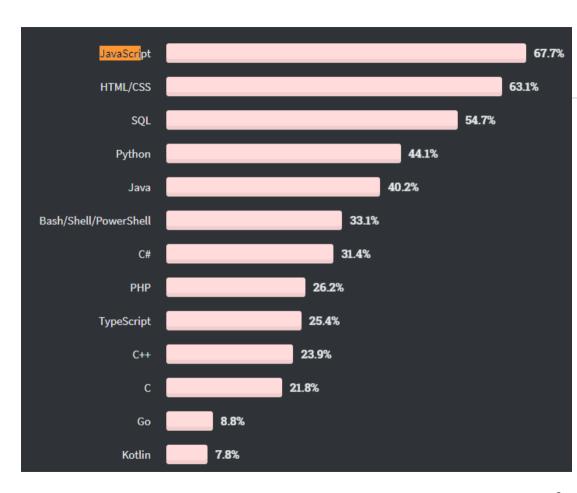


Utilisation de JS

Sondage 2020 de stackoverflow [8.]

•

langage de programmation le plus utilisé depuis 8 ans !



WHAT HAPPENS IN ONE MINUTE?

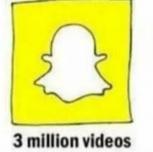


Phénomène de fatigue...





70,000 Hours of Netflix watched



3 million videos watched on Snapchat



Google is asked 2.4 million questions



A new JS framework appears



(Sur)Diversité de ____

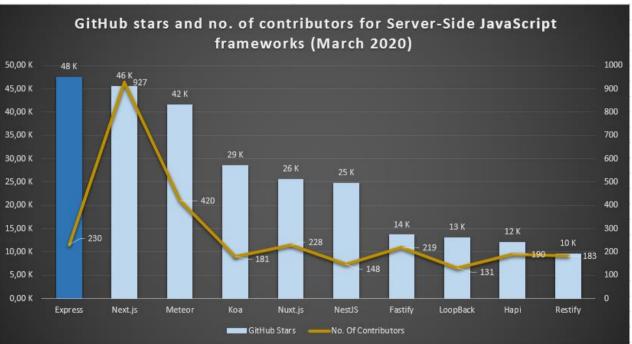
 Librairies et frameworks JS en 2020 côté client [10.]





(Sur)Diversité de JS

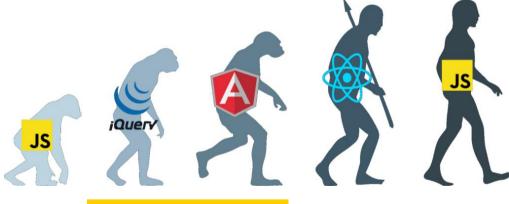
Librairies et
frameworks JS e
45,00 K
2020 côté servei
[11.]



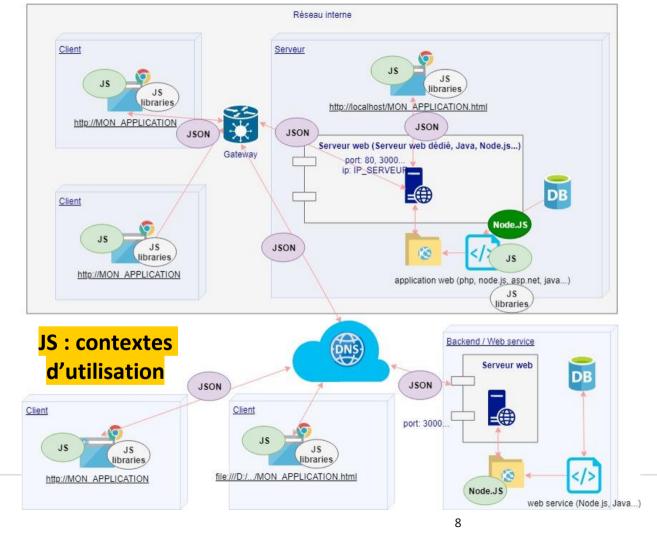


Lignes directrices du cours : Quel framework ? Quels librairies ?

- Coté client : Priorité sur Vanilla JS [12.]
- Côté serveur : Express
- Découvertes de librairies et frameworks « trendy » pour vos animations, communications...

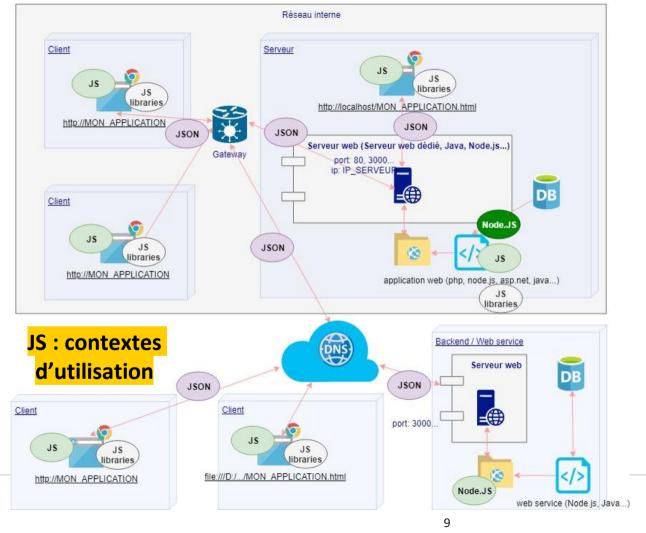


Evolution de JS [13.]



1. Applications frontend classiques

Librairies JS & frameworks: JQuery, Phaser, Anime.js, AngularJS, React...

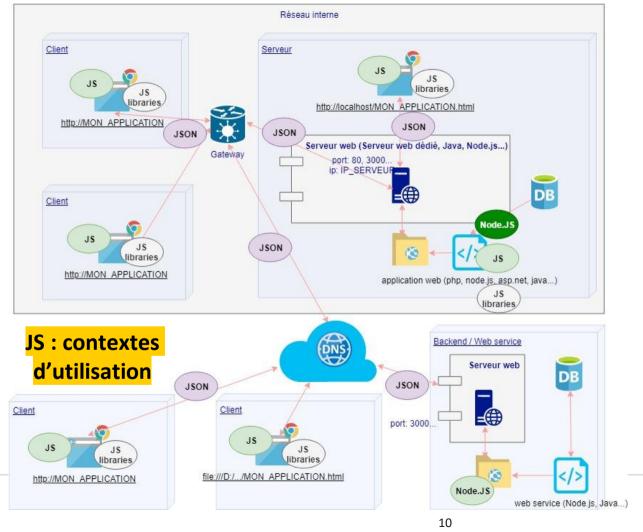


2. Applications backend

- Node.js
- Express
- Next.js
- ...

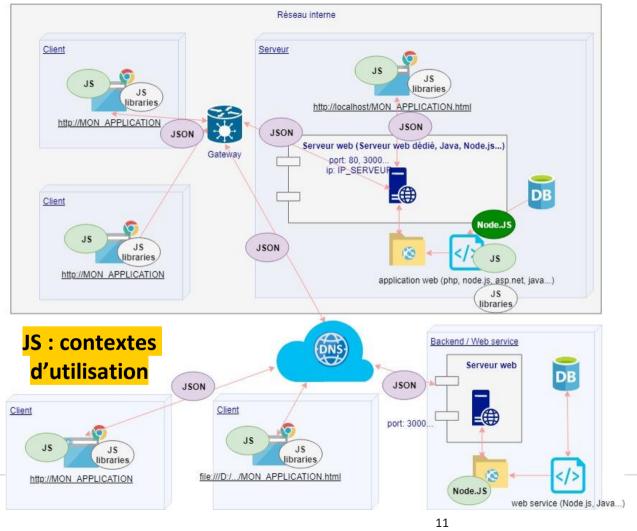
3. Communication des données

JavaScript Object Notation (JSON)



4. Applications mobiles clientes / Cross Platform applications:

- Progressive Web Applications (PWA)
- HybridApplications(Cordova, Ionic...)
- Real NativeApplications(React Native,NativeScript...)



5. Sur-ensemble de JS / langage compliant vers JS :

- TypeScript
- CoffeScript

6. Embedded scripts

- Chrome extensions
- Google Apps Script
- ..
- 7 ..

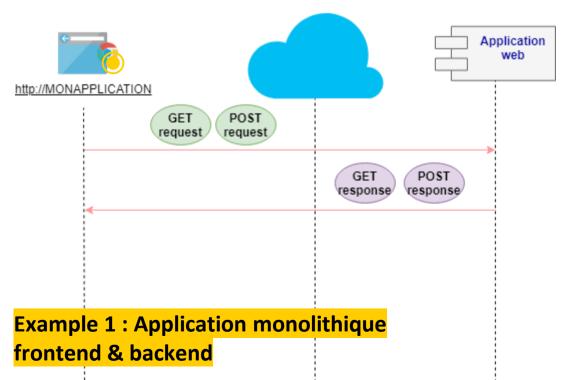


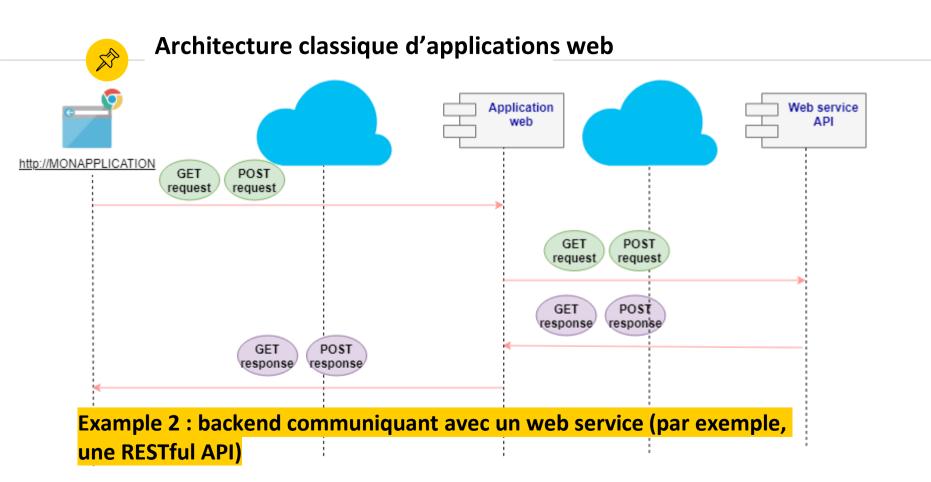
Architectures d'applications web et JS

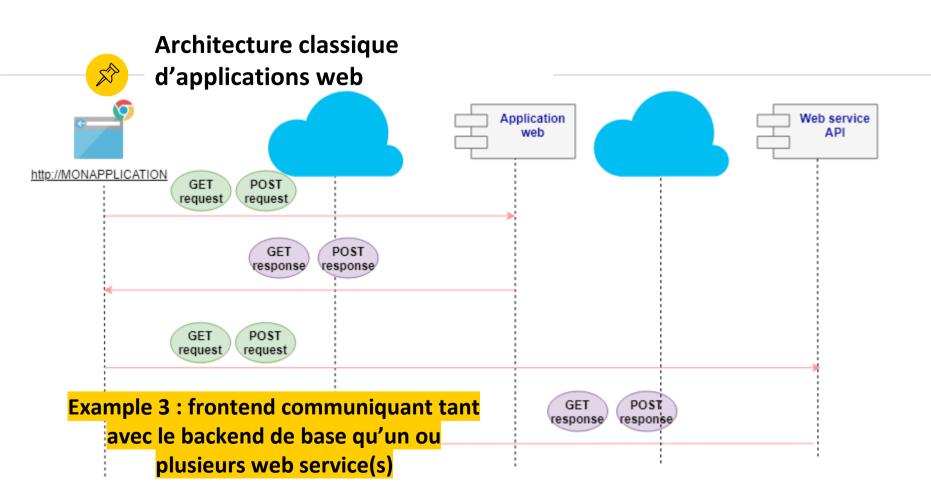
- Existence de nombreuses architectures web frontend/ backend associées à JS
- Application des architectures web les plus classiques dans ce cours



Architecture classique d'applications web









Autres types d'architectures web associées à JS

- A explorer par vous-même optionnellement :
 - Progressive Web Applications
 - Hybrid Applications (Cordova, Ionic...)
 - Microservices
 - JAMStack [14.]
 - **O** ..