Choix de technologie pour le front-end : Vue

Pour la partie front-end de notre application, nous avons décidé de nous tourner vers *Vue* qui nous semble le plus adapté pour diverses raisons que nous allons détailler ci-dessous. Ce choix technologique s’est fait principalement entre 2 possibilités parmi tant d’autres qui se présentaient à nous, c’est-à-dire entre *Vue* et *Angular*.

## Popularité

Tout d’abord, nous avons débuté nos recherches afin d’en apprendre un peu plus sur les Framework que sont *Vue* et *Angular*, et nous avons découvert qu’en terme de popularité ceux-ci étaient assez proche mais avec un léger avantage pour *Vue*.

De plus, ce dernier bénéficie d’une documentation très riche car étant développé sous licence Open-Source. Il est également très bien entretenu et sa communauté grandissante ne cesse de le faire évoluer, c’est pourquoi il nous semble prometteur sur du long terme.

## Performance

Un avantage conséquent de *Vue* est qu’il utilise un DOM virtuel contrairement à *Angular* ! Ce qui signifie que plutôt que de travailler directement sur notre DOM dit réel, on travaille avec une copie du DOM original et qu’une fois les mises à jour effectuées dans le DOM virtuel, nous pouvons effectuer les modifications sur le DOM original de manière ciblée et optimisée.  
Cela permet de gagner en efficacité et en rapidité même si à notre niveau les gains possibles sont très minimes.

## Accessibilité globale

A close up of a mans face

Description automatically generatedDernier élément qui a été déterminant dans notre choix, la courbe d’apprentissage globale de ces Framework. En effet, *Vue* a une courbe d’apprentissage plus abordable et plus douce dans sa première partie comparée à Angular. Tandis que ce dernier possède une courbe plus douce passé un certain niveau déjà relativement avancé.

Étant donné les délais que nous avons, il nous semble par conséquent plus judicieux de choisir quelque chose d’accessible et maitrisable plus rapidement afin de pouvoir nous concentrer pleinement sur l’ensemble du projet.

***Les Sources :***

<https://fr.vuejs.org/v2/guide/comparison.html>

<https://hackernoon.com/angular-vs-react-vs-vue-which-is-the-best-choice-for-2019-16ce0deb3847>

<https://formationjavascript.com/angular2-vs-react/>

<https://la-cascade.io/comprendre-le-virtual-dom/>

<https://programmingwithmosh.com/react/react-vs-angular/>