



# RAIE-CREATION

24.01.2020

---

Jouanjan Eliott

## Vue d'ensemble

L'entreprise Raie-Creation souhaite développer son secteur, pour s'implanter à l'internationale. Actuellement, il chiffre un total de 10 000 connexion par jour, et compte sur une nouvelle plateforme pour tripler leur nombre de connexion en 5 ans.

## Sommaire

1. Base de données.
2. Serveur
3. Back & Front

## Base de données

Pour la base de données on va utiliser MariaDB. On va l'utiliser car elle permet une haute performance ainsi qu'une bonne stabilité. Bien qu'encore un peu jeune dans son domaine, elle évolue et développe de nouvelles fonctionnalités régulièrement. En prenant compte de l'évolution du nombre de connexion en 5 ans, MariaDB est une bonne base de données pour suivre cette évolution.

## Serveur

Pour le serveur, nous prévoyons de prendre OVH. OVH est une entreprise connue mondialement. Elle sauvegarde les données régulièrement ce qui permet d'avoir un backup en plus si un problème survient. Étant basé sur toute la planète, elle prend en compte l'endroit de connexion des utilisateurs afin de proposer des chargements plus rapides. Il a un support disponible à 99.9% du temps, ce qui permet de résoudre les problèmes le plus rapidement possible.

## Code

### I. Front

Pour le langage Front-end, nous avons choisi Angular. Angular est un framework qui a commencé en 2016. Développé par la communauté Google, une nouvelle version est disponible tous les 6 mois et est maintenu pendant 18 mois compatible avec les prochaines versions. Confiant dans la progression de ce langage nous pensons qu'il est adapté pour ce projet.

### II. Back

Pour le langage Back-end nous avons choisi NodeJs. NodeJS est basé sur une boucle événementielle lui permettant de supporter de fortes montées en charge de données. Étant asynchrone, il peut traiter un grand nombre de requêtes.

Node Js utilise le compilateur JavaScriptV8 de google, qui est aussi utilisé pour google chrome.

Cette technologie est utilisé par Netflix, Trello, Paypal, Ebay et d'autre.