

## Conception et choix techniques:

J'ai d'abord analysé le besoin, et sorti tout les cas d'utilisation, je me suis aidé du diagramme de cas d'utilisation pour cerner celui-ci, j'ai ensuite cherché à décortiquer les features et pour cela j'ai établi un diagramme de séquence global.

Ensuite je me suis penché sur l'aspect UX/UI en préparant un zoning pour chaque pages, j'ai ensuite élaboré celui-ci pour en ressortir avec un wireframe, j'ai travaillé sur le moodboard de l'application afin de respecter une charte graphique stricte lors du développement. Enfin j'ai conçu les maquettes avec tous ces éléments.

Je me suis enfin penché la base de donnée, j'ai choisis de faire la conception de celle-ci sur la base d'un SGBD même si je ne savais pas si j'allais partir sur du SQL ou NoSQL, le SGBD me permettait d'être plus exigeant sur celle-ci et pardonne moins les fautes de conceptions, d'où mon choix.

J'ai enfin pu déterminer les technologies que j'allais utilisé même si la techno front était déjà définie lors de la maquette, j'ai pu découper la maquette en fonction des composants que j'allais pouvoir développer et j'ai choisi REACT pour sa force avec un one page puissant et une architecture MVVM.

Côté back, cela est venu plus tard bien entendu le mariage avec nodeJs et express me semblait le plus pertinent, j'ai hésité à partir sur une stack MERN mais je ne savais pas encore si j'allais utiliser une base de donnée mongoDB.

Avant de définir cela j'ai bien entendu pris soin de générer des fake datas sur le front afin de pouvoir développer en toute sérénités sans me soucier du backend ou de la base de donnée, j'ai ensuite connecté mon application React à mon application nodeJs et déployé sur un serveur HEROKU, j'ai dû faire quelques changements dans mon repository(médiathèque(only front) à été remplacé par médiathèque-react-node afin de me permettre de déployer les deux sur un même serveur). J'ai pu y intégrer le développement continu et le déploiement automatique à l'aide de git et des outils mis à disposition par heroku.