

# HUBISTICS

## TECHNOLOGIES WEB – TEST 2

### INTRODUCTION

Ce projet consiste à utiliser un framework javascript ainsi qu'une API Restful publique pour créer une application utilisant technologies.

### CHOIX DES TECHNOLOGIES

L'API utilise dans ce projet est celle de Github. Un wrapper a été choisi (<https://github.com/michael/github>) afin de simplifier les appels, notamment pour l'authentification.

Le framework front-end utilisé est React. Les détails de ce choix sont détaillés en dessous.

### REACT ET ANGULAR

La première version de Angular est sortie en 200XXXX et ne prend pas en compte les dernières technologies web, tel que la gestion des composants. La nouvelle version d'Angular (Angular 2), utilise ses nouvelles technologies et est actuellement en version beta.

React est un framework développé par Facebook centré sur les composants. Son API est plus minimal que celle de Angular car celui-ci se concentre essentiellement sur la partie « vue ».

La grande différence par rapport à Angular est aussi le « virtual DOM ». React ne modifie pas le DOM mais fait une copie, appelée le « virtual DOM ». Toutes les modifications se font dans le virtual DOM et lors du rendu le virtual DOM est switché avec le DOM. Cette technique permet aussi de créer des applications dites « universelles » (ou isomorphiques), c'est à dire des applications client qui tournent sur un backend, car le virtual DOM peut être traité côté backend.

### CONCLUSION

Ce petit projet m'a permis d'utiliser React pour faire une application concrète. Avec son API relativement minimale, React peut être pris en main rapidement. De nombreux composants sont également disponibles en ligne ce qui simplifie le développement.