

Fichier

Contexte	2
Démarche choisie	2
Les difficultés rencontrées	3
Liens	3

Contexte

Créer un **Chatbot** donnant des informations relatives à un lieu selon une phrase donnée.

L'utilisateur tape *"Salut GrandPy ! Est-ce que tu connais l'adresse d'OpenClassrooms ?"* dans le champ de formulaire puis appuie sur la touche Entrée.

Le message s'affiche dans la zone du dessus qui affiche tous les messages échangés. Une icône tourne pour indiquer que **GrandPy** est en train de réfléchir.

Puis un nouveau message apparaît : *"Bien sûr mon poussin ! La voici : 7 cité Paradis, 75010 Paris."*

En-dessous, une **carte Google Maps** apparaît également avec un marqueur indiquant l'adresse demandée.

GrandPy envoie un nouveau message : *"Mais t'ai-je déjà raconté l'histoire de ce quartier qui m'a vu en culottes courtes ? La cité Paradis est une voie publique située dans le 10e arrondissement de Paris. Elle est en forme de té, une branche débouche au 43 rue de Paradis, la deuxième au 57 rue d'Hauteville et la troisième en impasse. [En savoir plus sur Wikipedia]"*

Démarche choisie

La démarche adoptée est de parcourir la chaîne de caractère envoyée par l'utilisateur pour dans un premier temps enlever tout caractère inutile (*ponctuation, apostrophe, mots inutiles..*).

Dans un second temps, la chaîne de caractère est envoyée à **Google** après traitement syntaxique si aucune réponse n'est retournée, 5 mots seront enlevés (*en partant du début*) un par un pour espérer avoir une réponse.

Dans un troisième temps, la réponse retourné par **Google** contient des coordonnées géographiques, ce qui permettra de donner les coordonnées ;

- À mon component **React Google** (*pour afficher la carte avec le point afin de préciser la position exacte de l'adresse trouvée*).
- À mon prochain appel **API à Wikipedia**.

Et enfin dans un quatrième temps, envoyer les coordonnées géographiques précédemment trouvés à l'**API de Wikipedia**, afin de trouver une histoire à l'adresse (*ou à proximité, dans un rayon maximum de 100 mètres*).

Les difficultés rencontrées

- Dans l'**API** de **Google**, trouver le bon endpoint car il semblerait qu'il y ait plusieurs manière de procéder (*endpoint pour fabriquer la carte et la télécharger au format jpg...*).
- Dans l'**API** de **Google**, comprendre la documentation, certaines de mes questions ont été trouvée en dehors de celle ci, car je ne la trouvais pas très clair.
- Mettre en place les **tests unitaires** car ce n'est pas quelque chose que j'ai l'habitude de faire.
- Comprendre et mettre en place la méthode de développement **TDD** (*Test Driven Development*), ça a été une totale découverte.
- Apprendre et comprendre le fonctionnement de **React**.

Liens

Plateforme	Url
Github	https://github.com/ritchy7/cgpbldr
Trello	https://trello.com/b/sNw1lXkE/create-grandpy-bot-the-grandpa-robot
Application	https://rbgrandpybot.herokuapp.com/