

# Projet 7

## Créez GrandPy Bot, le papy-robot

[Github - Trello](#)

### Introduction au projet :

Le projet 7 consiste à utiliser deux API (Wikipedia et Google Map) pour interagir avec l'utilisateur qui pourra poser des questions et recevoir en retour une petite histoire sur le lieu choisi.

### Réalisation du projet :

Pour la première fois, j'ai choisi d'utiliser le TDD (test driven development) pour réaliser le code.

J'ai écrit mes tests pour m'assurer qu'ils échouent, puis j'ai travaillé mes fonctions et méthodes pour faire passer les tests, j'ai ensuite refactoriser mon code pour le rendre plus lisible et efficace.

### Organisation du travail :

J'ai organisé mon projet en plusieurs étapes :

- Création du répertoire Github, initialisation du readme
- Création du trello en suivant le modèle Kanban et les users stories
- Réalisation de l'interface graphique pour l'utilisateur
- Écriture des tests
- Mise en place des fonctions pour valider les tests
- Mise en production sur Heroku

### Démarche et méthode choisie :

J'ai utilisé un tableau Trello pour organiser mon projet et orienter mes missions en fonction des besoins du projet.

Mon mentor, Thierry, m'a aiguillé sur les bonnes méthodes à choisir notamment sur l'utilisation des API Openfoodfact, le mock et l'organisation de mon code.

J'ai également utilisé un tableau blanc pour écrire mes algorithmes.

Pour l'algorithme du choix de substitue j'ai choisi d'utiliser 2 listes, une avec les bons.

### Les difficultés rencontrées :

Le TDD est difficile à mettre en place, il faut penser à l'envers, ce n'est pas toujours le plus naturel.

La plus grosse difficulté a été les mocks, un concept puissant, mais difficilement appréhendable de prime abord.

Heureusement, les webinaires et l'aide de mon mentor m'ont permis d'être plus à l'aise et efficace sur les tests unitaires et le mocking.

## **Conclusion :**

Le TDD est une méthodologie intéressante et efficace, elle permet d'écrire des fonctions et méthodes plus concises et efficace, on a plus de confiance sur l'évolution du code.

Flask est un outil léger et appréciable à utiliser, c'était un projet amusant.

Merci de m'avoir écouté !

Gaëtan GROND