Introduction

SODIPARC m'a accueilli pour effectuer ce stage dans le bureau d'étude et méthodes, encadré professionnellement par le responsable de cette section. Deux missions m'ont été attribuées :

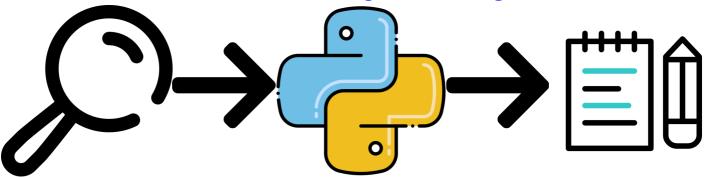
- Automatiser le filtrage des fichiers sources des données de validations de la billettique, pour intégrer à un outil.
- Créer un tableau de bord permettant de choisir deux arrêts pour calculer le temps de parcours dans l'objectif de le comparer avec le temps de parcours théorique pour ensuite optimiser les horaires des bus.

La SODIPARC, c'est quoi?

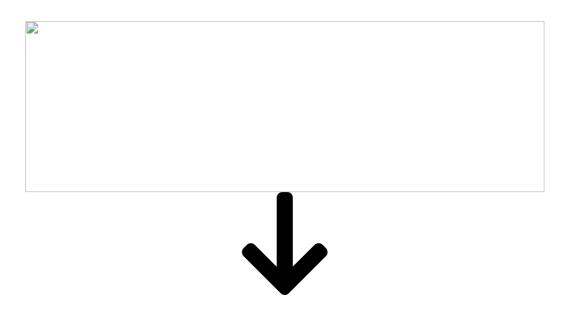


- SODIPARC est une Société Anonyme d'Economie qui est relié à la CINOR par un contrat (Délégation de Service Public).
 - SODIPARC gère le réseau de transport urbain : CITALIS, et CITYPARK
 - Située à Sainte-Clotilde
 - Mes missions se sont tournées vers le réseau CITALIS.

Mission 1: Automatiser le filtrage et la sauvegarde de fichiers



Tâche 1: Recherche



■ validation_0521 25/01/2022 18:52 Dossier de fichiers ■ validation_0621 25/01/2022 18:51 Dossier de fichiers ■ validation_0721 25/01/2022 18:49 Dossier de fichiers ■ validation_0821 25/01/2022 18:48 Dossier de fichiers ■ validation_0921 25/01/2022 18:54 Dossier de fichiers ■ validation_1021 25/01/2022 18:44 Dossier de fichiers ■ validation_1121 25/01/2022 18:45 Dossier de fichiers ■ validation_1igne5_0521 25/01/2022 18:52 Fichier CSV Micros 9 924 Ko ■ validation_ligne6_0521 25/01/2022 18:52 Fichier CSV Micros 7 889 Ko ■ validation_ligne7_0521 25/01/2022 18:52 Fichier CSV Micros 7 637 Ko	validation_0621 25/01/2022 18:51 Dossier de fichiers validation_0721 25/01/2022 18:49 Dossier de fichiers validation_0821 25/01/2022 18:48 Dossier de fichiers validation_0921 25/01/2022 18:54 Dossier de fichiers validation_1021 25/01/2022 18:44 Dossier de fichiers validation_1121 25/01/2022 18:45 Dossier de fichiers
validation_0721 25/01/2022 18:49 Dossier de fichiers validation_0821 25/01/2022 18:48 Dossier de fichiers validation_0921 25/01/2022 18:54 Dossier de fichiers validation_1021 25/01/2022 18:44 Dossier de fichiers validation_1121 25/01/2022 18:45 Dossier de fichiers validation_1221 25/01/2022 18:47 Dossier de fichiers validation_ligne5_0521 25/01/2022 18:52 Fichier CSV Micros 9 924 Ko validation_ligne6_0521 25/01/2022 18:52 Fichier CSV Micros 7 889 Ko validation_ligne7_0521 25/01/2022 18:52 Fichier CSV Micros 7 637 Ko	validation_0721 25/01/2022 18:49 Dossier de fichiers validation_0821 25/01/2022 18:48 Dossier de fichiers validation_0921 25/01/2022 18:54 Dossier de fichiers validation_1021 25/01/2022 18:44 Dossier de fichiers validation_1121 25/01/2022 18:45 Dossier de fichiers
■ validation_0821 25/01/2022 18:48 Dossier de fichiers ■ validation_0921 25/01/2022 18:54 Dossier de fichiers ■ validation_1021 25/01/2022 18:44 Dossier de fichiers ■ validation_1121 25/01/2022 18:45 Dossier de fichiers ■ validation_1221 25/01/2022 18:52 Fichier CSV Micros 9 924 Ko ■ validation_ligne5_0521 25/01/2022 18:52 Fichier CSV Micros 7 889 Ko ■ validation_ligne7_0521 25/01/2022 18:52 Fichier CSV Micros 7 637 Ko	validation_0821 25/01/2022 18:48 Dossier de fichiers validation_0921 25/01/2022 18:54 Dossier de fichiers validation_1021 25/01/2022 18:44 Dossier de fichiers validation_1121 25/01/2022 18:45 Dossier de fichiers
validation_0921 25/01/2022 18:54 Dossier de fichiers validation_1021 25/01/2022 18:44 Dossier de fichiers validation_1121 25/01/2022 18:45 Dossier de fichiers validation_1221 25/01/2022 18:47 Dossier de fichiers validation_ligne5_0521 25/01/2022 18:52 Fichier CSV Micros 9 924 Ko validation_ligne6_0521 25/01/2022 18:52 Fichier CSV Micros 7 889 Ko validation_ligne7_0521 25/01/2022 18:52 Fichier CSV Micros 7 637 Ko	validation_0921 25/01/2022 18:54 Dossier de fichiers validation_1021 25/01/2022 18:44 Dossier de fichiers validation_1121 25/01/2022 18:45 Dossier de fichiers
validation_1021 25/01/2022 18:44 Dossier de fichiers validation_1121 25/01/2022 18:45 Dossier de fichiers validation_1221 25/01/2022 18:47 Dossier de fichiers validation_ligne5_0521 25/01/2022 18:52 Fichier CSV Micros 9 924 Ko validation_ligne6_0521 25/01/2022 18:52 Fichier CSV Micros 7 889 Ko validation_ligne7_0521 25/01/2022 18:52 Fichier CSV Micros 7 637 Ko	validation_1021 25/01/2022 18:44 Dossier de fichiers validation_1121 25/01/2022 18:45 Dossier de fichiers
validation_1121 25/01/2022 18:45 Dossier de fichiers validation_1221 25/01/2022 18:47 Dossier de fichiers validation_ligne5_0521 25/01/2022 18:52 Fichier CSV Micros 9 924 Ko validation_ligne6_0521 25/01/2022 18:52 Fichier CSV Micros 7 889 Ko validation_ligne7_0521 25/01/2022 18:52 Fichier CSV Micros 7 637 Ko	validation_1121
validation_1221 25/01/2022 18:47 Dossier de fichiers validation_ligne5_0521 25/01/2022 18:52 Fichier CSV Micros 9 924 Ko validation_ligne6_0521 25/01/2022 18:52 Fichier CSV Micros 7 889 Ko validation_ligne7_0521 25/01/2022 18:52 Fichier CSV Micros 7 637 Ko	<u> </u>
Image: validation_ligne5_0521 25/01/2022 18:52 Fichier CSV Micros 9 924 Ko Image: validation_ligne6_0521 25/01/2022 18:52 Fichier CSV Micros 7 889 Ko Image: validation_ligne7_0521 25/01/2022 18:52 Fichier CSV Micros 7 637 Ko	▶ validation_1221 25/01/2022 18:47 Dossier de fichiers
validation_ligne6_0521 25/01/2022 18:52 Fichier CSV Micros 7 889 Ko validation_ligne7_0521 25/01/2022 18:52 Fichier CSV Micros 7 637 Ko	
validation_ligne6_0521 25/01/2022 18:52 Fichier CSV Micros 7 889 Ko validation_ligne7_0521 25/01/2022 18:52 Fichier CSV Micros 7 637 Ko	
validation_ligne7_0521 25/01/2022 18:52 Fichier CSV Micros 7 637 Ko	validation_ligne5_0521 25/01/2022 18:52 Fichier CSV Micros 9 924 Ko
	validation_ligne6_0521 25/01/2022 18:52 Fichier CSV Micros 7 889 Ko
(a) validation ligner 0521 25/01/2022 19:52 Eichier CSV Micros 0.424 Vo	validation_ligne7_0521 25/01/2022 18:52 Fichier CSV Micros 7 637 Ko
validation_righteo_0321 23/01/2022 10.32 Fichief CSV Micros 9 424 NO	validation_ligne8_0521 25/01/2022 18:52 Fichier CSV Micros 9 424 Ko

⁻ Rechercher comment lire un fichier csv avec Python

- Rechercher comment fitrer les colonnes et la valeurs d'un fichier csv en Python
 - Rechercher comment sauvegarder des fichiers csv avec Python
 - Une solution choisie: Pandas et Numpy(Pour la sauvegarde)

Tâche 2 : Sprint(Codage)

```
f convertCodeArret(d):
def convertTvlPremMontee(d):
```

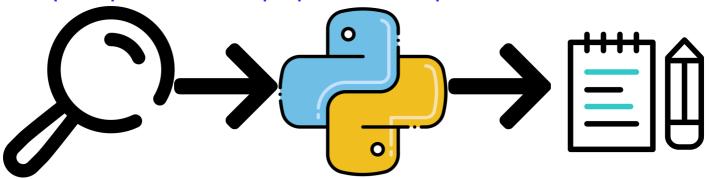
- 13 jours de codage en autonomie(dont 1 journée en accompagné)
 - Faire des tests
 - Arriver à un application qui fonctionne

Tâche 3: Rédaction



- Faire un document qui assiste l'utilisateur et le développeur à utiliser l'application

Mission 2 : Créer un tableau de bord permettant de choisir deux arrêts pour calculer le temps de parcours dans l'objectif de le comparer avec le temps de parcours théorique pour ensuite optimiser les horaires des bus.



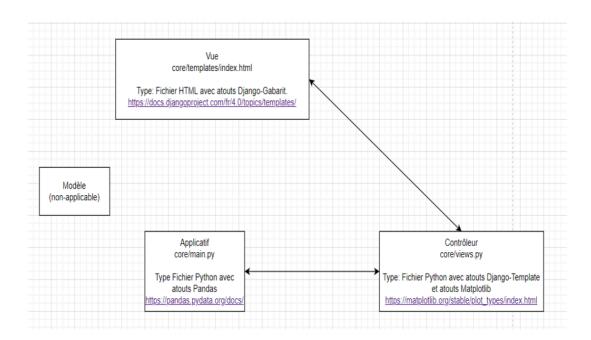
Tâche 1: Recherche



- Rechercher comment intégrer du Python dans un site WEB

- Une solution choisie: Django, Pandas et Matplotlib

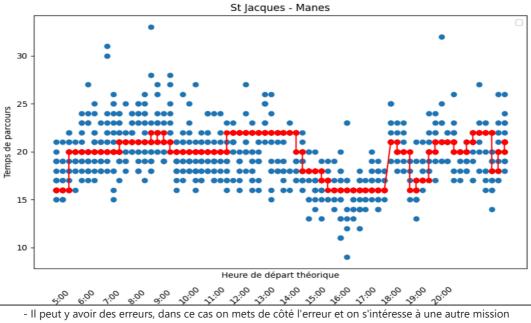
Tâche 2 : Sprint(Codage)



		ligne 5.csv				
	St Jacques	, N		fanes		
Type de journée: Lundi à Vendredi						
Départ global	Ecart théorique	Ecart minimum	Ecart moyen	Ecart maximum		
05:28:00	16.0	14.0	16.0	20.0		
05:40:00	16.0	13.0	15.0	18.0		
05:52:00	16.0	14.0	16.0	18.0		
06:04:00	16.0	15.0	17.0	19.0		
06:18:00	16.0	15.0	17.0	21.0		
06:31:00	16.0	15.0	18.0	22.0		
06:43:00	17.0	16.0	18.0	21.0		
06:55:00	20.0	16.0	18.0	21.0		
07:07:00	20.0	16.0	20.0	24.0		
07:21:00	20.0	17.0	20.0	27.0		
07:33:00	20.0	17.0	20.0	25.0		
07:45:00	20.0	17.0	20.0	26.0		
07:57:00	20.0	18.0	20.0	24.0		
08:09:00	20.0	18.0	20.0	23.0		

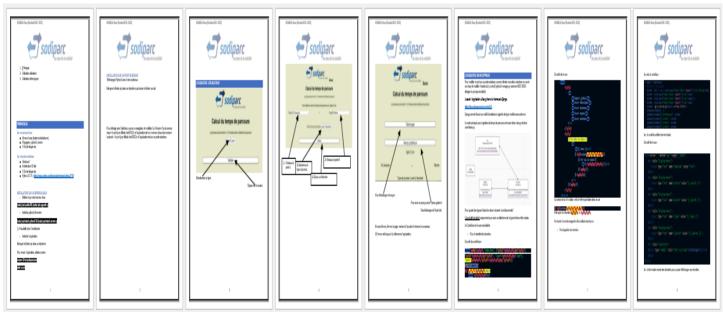
- Intégrer du Python dans un site WEB

- Intégrer une architecture logicielle qui se base sur l'utilisation de l'application



- Si l'erreur empêche de continuer d'avancer alors on fait tout pour la régler

Tâche 3: Rédaction



- Faire un document qui assiste l'utilisateur et le développeur à utiliser l'application

- Faire des exemples dans ce document

Conclusion

Mon stage à la SODIPARC s'est très bien déroulé, j'avais quelque appréhension par rapport à mes missions, car je pensais qu'elles n'auraient pas correspondu au BTS SIO, finalement elles correspondent bien au BTS. Je suis très fier d'avoir aidé, échangé avec les différents collaborateurs. Je suis très fier aussi d'avoir pu développer des applications qui vont servir pour le futur de l'entreprise.

Compétences mobilisées durant ces activités :

- Concevoir et développer une solution applicative ;
- Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative ;
 - Organiser son développement professionnel;
 - Savoir travailler en autonomie;
 - Analyser des besoins ;
 - Recherche de solutions ;
 - Savoir effectuer des tests ;
 - Rédiger un guide technique d'utilisateur (mode opératoire).
 - Savoir respecter les délais ;
 - Savoir être professionnel.

ACCUEIL | Steve HOAREAU © 2022 | Mentions Légales