

projet station essence

1. les types de données

1.1 la gestion des type de clients

- le type de *clients* sont dans un fichier csv qui contient les informations sur les types de clients leurs **temps** de **remplissage** et leur **particularité**

	A	B	C
1	clients	temps	special
2	lamba	150	1
3	lent	300	1
4	stupide	0	2
5	malin	200	3
6	pas de regle	400	4
7	file mechant	150	5
8	angry	175	6
9	cops	150	7

1.1.1 retour sur le csv clients

- nous avons preferer utiliser les "case" pour une meilleur lisibilité du code et pour simplifier le fichier csv donc la derniere colonne est inutile avec les "case"

1.2 la gestion des voitures

- les *voiture* sont dans un fichier csv qui contient les **informations** sur les voitures leurs **carburant** et leur **capacité** de remplissage

	A	B	C
1	marque	type	reservoir
2	fiat pundo	diesel	45
3	renault clio	sans_plomb95	55
4	cybertruck	sans_plomb95	100
5	SUV	sans_plomb95	80
6	camion	gasoil	200
7	moto	sans_plomb95	10
8	scooter custom	gasoil	7
9	bus a essence	sans_plomb98	300
10	Tracteur	gasoil	150
11	lambo	sans_plomb98	75

1.3 dans python

- nous convertissons les fichiers csv en liste avec la methode **Reader** de la librairie **CSV**

2. structure du code python

2.1 la class pompe yanis

- la pompe est une **class** qui utilisera la **class File** (vue predecament en cours) pour combiner les informations des fichiers csv et efilier les informations dans la File d'attente de la station essence

2.2 la class essence dylan

- la class essence est une **class** qui permet de gerer les **prix** des **carburants** et les **evenements** qui peuvent se produire dans la station essence (grève , covid , braquage , ristoure de l'etat)

2.3 la class client dylan

- la class Client est une **class** qui permet de gerer les **clients** et leurs **particularités** et leurs **temps de remplissage**

2.4 la class voiture yanis

- la class voiture est une **class** qui permet de gerer les **voitures** et leurs **carburant** et leurs **capacité de remplissage**

2.5 la class station dylan

- la class Station est une class qui regroupe toutes les autres class et permet de gerer la station essence et ses **clients** , **voitures** , **pompes** , **prix** , **evenements**

3 Structure du code

3.1 le fichier class.py

- il contient les class

3.2 le fichier main.py

- il contient la boucle principale du code