



## Mini-Projet en Langage C « Gestion de location de voitures »

PAR :

-MAKHCHAN YOUNES (TPgroupe : G1b)

-ANAS ERRAMI (TPgroupe : G4b)

# RAPPORT

## Fonctions auxiliaires :

- **void clearfile()** : Cette fonction est permet de effacer le contenu d'un fichier
- **typedef struct date{}Date;** : Cette structure est pour défini une structure de type Date
- **typedef struct voiture{}Voiture;** : Cette structure est pour défini une structure de type Voiture
- **void voitureSendData()** : Cette fonction est pour envoyer un voiture à le fichier voiture.txt
- **Voiture \*voitureFetchData()** : Cette fonction est retourner un tableau qui stocker des voitures qui tu as envoyé(e) à le fichier voiture.txt et de taille qui égal à le nombre de cette voitures
- **int rechercheVoiture()** : Cette fonction est vérifier si la voiture est existe dans le fichier voiture.txt ou non, si il est existe retourner 1 sinon retourner 0
- **typedef struct Contractlocation{}Contrat;** : Cette structure est pour défini une structure de type Contrat
- **void contratSendData()** : Cette fonction est pour envoyer une contrat à le fichier contrat.txt
- **Contrat \*contratFetchData()** : Cette fonction est retourner un tableau qui stocker des contrats qui tu as envoyé(e) à le fichier contrat.txt et de taille qui égal à le nombre de cette contrats
- **int rechercheContrat()** : Cette fonction est vérifier si le contrat est existe dans le fichier contrat.txt ou non, si il est existe retourner 1 sinon retourner 0
- **typedef struct client{ }Client;** : Cette structure est pour défini une structure de type Client
- **void clientSendData()** : Cette fonction est pour envoyer un client à le fichier client.txt
- **Client \*clientFetchData()** : Cette fonction est retourner un tableau qui stocker des clients qui tu as envoyé(e) à le fichier client.txt et de taille qui égal à le nombre de cette clients
- **int rechercheClient()** : Cette fonction est vérifier si le client est existe dans le fichier client.txt ou non, si il est existe retourner 1 sinon retourner 0
- **int Calculcout()** : Cette fonction est calcule le cout
- **void quitter(){};**
- **void erreur(){};**

## Fonctions de gestion de voitures :

■ **void Liste\_voiture()** : Cette fonction permet d'afficher la liste de toutes les voitures dans le fichier voiture.txt

```
~~~~~Gestion des voitures~~~~~
#Liste des voitures.....1
#Ajoute voiture.....2
#Modifier Voiture.....3
#Supprimer Voiture.....4
#Retour.....5
~~~~~

Vorte choix : 1

1) IDvoiture      : 90
2) Marque         : Ferrari
3) Nom de voiture : Portofino
4) Couleur        : noir
5) Nombre places  : 2
6) Prix de jour   : 1500
7) enLocation     : NON

1) IDvoiture      : 101
2) Marque         : BMW
3) Nom de voiture : X1
4) Couleur        : Rouge
5) Nombre places  : 4
6) Prix de jour   : 7
7) enLocation     : OUI
```

■ **void Ajouter\_voiture()** : Cette fonction permet d'ajouter une voiture et ses informations à le fichier voiture.txt

```
~~~~~Gestion des voitures~~~~~
#Liste des voitures.....1
#Ajoute voiture.....2
#Modifier Voiture.....3
#Supprimer Voiture.....4
#Retour.....5
~~~~~

Vorte choix : 2

1) Donner votre  voiture ID      : 101
2) Donner votre  voiture marque   : BMW
3) Donner votre  voiture nom      : X1
4) Donner votre  voiture color    : Rouge
5) Donner votre  voiture nombre place : 4
6) Donner votre  voiture prix de jour : 7
7) Votre voiture en location est   : Oui
```

■ **void Modifier\_voiture()** : Cette fonction permet de modifier les informations d'une voiture qui est déjà existe dans le fichier voiture.txt

```

~~~~~Gestion des voitures~~~~~
#Liste des voitures.....1
#Ajoute voiture.....2
#Modifier Voiture.....3
#Supprimer Voiture.....4
#Retour.....5
~~~~~

Vorte choix : 3

1) IDvoiture      : 90
2) Marque         : Ferrari
3) Nom de voiture : Portofino
4) Couleur        : noir
5) Nombre places  : 2
6) Prix de jour   : 1500
7) enLocation     : NON

1) IDvoiture      : 101
2) Marque         : BMW
3) Nom de voiture : X1
4) Couleur        : Rouge
5) Nombre places  : 4
6) Prix de jour   : 7
7) enLocation     : OUI

Donner la voiture ID : 101
1) Donner votre   voiture ID           : 100
2) Donner votre   voiture marque       : BMW
3) Donner votre   voiture nom          : X2
4) Donner votre   voiture color        : BLEU
5) Donner votre   voiture nomber place : 4
6) Donner votre   voiture prix de jour : 1000
7) Votre voiture  en location est      : OUI_

```

■ **void Supprimer\_voiture()** : Cette fonction permet de supprimer une voiture et ses informations qui est déjà existe dans le fichier voiture.txt

```

~~~~~Gestion des voitures~~~~~
#Liste des voitures.....1
#Ajoute voiture.....2
#Modifier Voiture.....3
#Supprimer Voiture.....4
#Retour.....5
~~~~~

Vorte choix : 4

1) IDvoiture      : 90
2) Marque         : Ferrari
3) Nom de voiture : Portofino
4) Couleur        : noir
5) Nombre places  : 2
6) Prix de jour   : 1500
7) enLocation     : NON

1) IDvoiture      : 100
2) Marque         : BMW
3) Nom de voiture : X2
4) Couleur        : BLEU
5) Nombre places  : 4
6) Prix de jour   : 1000
7) enLocation     : OUI

Donner la voiture ID : 100

```

d'après la  
suppression  
----->

```

~~~~~Gestion des voitures~~~~~
#Liste des voitures.....1
#Ajoute voiture.....2
#Modifier Voiture.....3
#Supprimer Voiture.....4
#Retour.....5
~~~~~

Vorte choix : 1

1) IDvoiture      : 90
2) Marque         : Ferrari
3) Nom de voiture : Portofino
4) Couleur        : noir
5) Nombre places  : 2
6) Prix de jour   : 1500
7) enLocation     : NON

```

## Fonctions de gestion de clients :

■ **void Liste\_client()** : Cette fonction permet d'afficher la liste de tous les clients dans le fichier client.txt

```
~~~~~Gestion des clients~~~~~
-----
#Liste des Clients.....1
#Ajouter client.....2
#Modifier client.....3
#Supprimer client.....4
#Retour.....5
-----

      Votre  choix : 1

1) IDclient : 10
2)Nom : NOORI
3)Prenom : AHMED
4)Cin : 32767
5)Adresse : exemple,exemple
6)Telephone : 645985478

1) IDclient : 5
2)Nom : TAHIRI
3)Prenom : ALI
4)Cin : 32767
5)Adresse : exemple,exemple
6)Telephone : 765340723
```

■ **void Ajoute\_client()** : Cette fonction permet d'ajouter un client et ses informations à le fichier client.txt

```
~~~~~Gestion des clients~~~~~
-----
#Liste des Clients.....1
#Ajouter client.....2
#Modifier client.....3
#Supprimer client.....4
#Retour.....5
-----

      Votre  choix : 2

1) Donner votre client ID      : 10
2) Donner votre client nom     : NOORI
3) Donner votre client prenom  : AHMED
4) Donner votre client cin     : JC*****
5) Donner votre client adresse : exemple,exemple
6) Donner votre client telephone : 0645985478
```

■ **void Modifier\_client()** : Cette fonction permet de modifier les informations d'un client qui est déjà existe dans le fichier client.txt

```
~~~~~Gestion des clients~~~~~
#Liste des Clients.....1
#Ajouter client.....2
#Modifier client.....3
#Supprimer client.....4
#Retour.....5
~~~~~

Votre choix : 3

1) IDclient : 10
2) Nom : NOORI
3) Prenom : AHMED
4) Cin : 32767
5) Adresse : exemple,exemple
6) Telephone : 645985478

1) IDclient : 5
2) Nom : TAHIRI
3) Prenom : ALI
4) Cin : 32767
5) Adresse : exemple,exemple
6) Telephone : 765340723

Donner la client ID : 10
1) Donner votre client ID : 9
2) Donner votre client nom : NORI
3) Donner votre client prenom : AHMED
4) Donner votre client cin : 765764
5) Donner votre client adresse : exemple,exemple
6) Donner votre client telephone : 765698706_
```

■ **void Supprimer\_client()** : Cette fonction permet de supprimer un client et ses informations qui est déjà existe dans le fichier client.txt

```
~~~~~Gestion des clients~~~~~
#Liste des Clients.....1
#Ajouter client.....2
#Modifier client.....3
#Supprimer client.....4
#Retour.....5
~~~~~
```

Votre choix : 4

```
1) IDclient : 9
2) Nom : NORI
3) Prenom : AHMED
4) Cin : 765764
5) Adresse : exemple,exemple
6) Telephone : 765698706
```

```
1) IDclient : 5
2) Nom : TAHIRI
3) Prenom : ALI
4) Cin : 32767
5) Adresse : exemple,exemple
6) Telephone : 765340723
```

Donner la client ID : 5

d'après la suppression  
----->

```
~~~~~Gestion des clients~~~~~
#Liste des Clients.....1
#Ajouter client.....2
#Modifier client.....3
#Supprimer client.....4
#Retour.....5
~~~~~
```

Votre choix : 1

```
1) IDclient : 9
2) Nom : NORI
3) Prenom : AHMED
4) Cin : 765764
5) Adresse : exemple,exemple
6) Telephone : 765698706
```

## Fonctions de location de voiture :

■ **void Ajoute\_Contrat()** : Cette fonction permet d'ajouter un contrat et ses informations à le fichier contrat.txt

■ **int Louer\_voiture()** : Cette fonction permet de louer un voiture par un client dans le cas si le voiture est les disponible

```
~~~~~Location d'une Voiture~~~~~
-----
#Visualiser contrat.....1
#Louer voiture.....2
#Retourner Voiture.....3
#Modifier contrat.....4
#Supprimer contrat.....5
#Retour.....6
-----

Vorte choix : 2
Donner le nom de votre client : TAHIRI
Donner le prenom de votre client : ALI
Donner votre ID de voiture : 100

Donner votre numero Contrat : 44
Donner votre la date de debut :
1) Jour : 29
2) Mois : 06
3) Annee : 2021
Donner votre la date de fin :
1) Jour : 10
2) Mois : 07
3) Annee : 2021_
```

■ **void Visualiser\_contrat()** : Cette fonction est permet de visualiser les informations contenues dans un contrat à partir de son numéro

```
~~~~~Location d'une Voiture~~~~~
-----
#Visualiser contrat.....1
#Louer voiture.....2
#Retourner Voiture.....3
#Modifier contrat.....4
#Supprimer contrat.....5
#Retour.....6
-----

Vorte choix : 1

1) NumberContract : 33.000000
2) Voiture ID : 90
3) Client ID : 9
Date de Debut : 20/5/2021
Date de Fin : 20/6/2021
Cout : 13471917

1) NumberContract : 44.000000
2) Voiture ID : 100
3) Client ID : 11
Date de Debut : 29/6/2021
Date de Fin : 10/7/2021
Cout : 13471917
```

■ **void Retourner\_voiture()** : Cette fonction permet de retourner un voiture qui est déjà louer par un client

```

                                ~~~~~Location d'une Voiture~~~~~
-----
#Visualiser contrat.....1
#Louer voiture.....2
#Retourner Voiture.....3
#Modifier contrat.....4
#Supprimer contrat.....5
#Retour.....6
-----

                                Vorte  choix : 3

1) NumberContract : 44.000000
2) Voiture ID      : 100
3) Client ID       : 11
   Date de Debut   : 29/6/2021
   Date de Fin     : 10/7/2021
   Cout : 2

1) NumberContract : 33.000000
2) Voiture ID      : 90
3) Client ID       : 9
   Date de Debut   : 20/5/2021
   Date de Fin     : 20/6/2021
   Cout : 2

Donner le numero de contrat tu vas retourner sa voiture : 33

```

■ **void Modifier\_contrat()** : Cette fonction permet de modifier les informations d'un contrat qui est déjà existe dans le fichier contrat.txt

```

                                ~~~~~Location d'une Voiture~~~~~
-----
#Visualiser contrat.....1
#Louer voiture.....2
#Retourner Voiture.....3
#Modifier contrat.....4
#Supprimer contrat.....5
#Retour.....6
-----

                                Vorte  choix : 4

1) NumberContract : 44.000000
2) Voiture ID      : 100
3) Client ID       : 11
   Date de Debut   : 29/6/2021
   Date de Fin     : 10/7/2021
   Cout : 2

1) NumberContract : 33.000000
2) Voiture ID      : 90
3) Client ID       : 9
   Date de Debut   : 20/5/2021
   Date de Fin     : 20/6/2021
   Cout : 2

Donner le numero de contrat qui tu as modifier : 33
Donner votre nouveau numero Contrat : 22
Donner votre nouveau ID voiture      : 90
Donner votre nouveau ID client       : 9
Donner votre la date de debut :
1) Jour : 15
2) Mois : 05
3) Annee : 2021
Donner votre la date de fin :
1) Jour : 30
2) Mois : 05
3) Annee : 2021

```



**int Supprimer\_contrat()** : Cette fonction permet de supprimer un contrat et ses informations qui est déjà existe dans le fichier contrat.txt

```

~~~~~Location d'une Voiture~~~~~
-----
#Visualiser contrat.....1
#Louer voiture.....2
#Retourner Voiture.....3
#Modifier contrat.....4
#Supprimer contrat.....5
#Retour.....6
-----

Vorte choix : 5

1) NumberContract : 44.000000
2) Voiture ID : 100
3) Client ID : 11
Date de Debut : 29/6/2021
Date de Fin : 10/7/2021
Cout : 2

1) NumberContract : 22.000000
2) Voiture ID : 90
3) Client ID : 9
Date de Debut : 15/5/2021
Date de Fin : 30/5/2021
Cout : 2

Donner le num contrat : 22_
```

d'après la suppression

----->

```

~~~~~Location d'une Voiture~~~~~
-----
#Visualiser contrat.....1
#Louer voiture.....2
#Retourner Voiture.....3
#Modifier contrat.....4
#Supprimer contrat.....5
#Retour.....6
-----

Vorte choix : 1

1) NumberContract : 44.000000
2) Voiture ID : 100
3) Client ID : 11
Date de Debut : 29/6/2021
Date de Fin : 10/7/2021
Cout : 13471917
```

## Menus :

■ **void (\*menuP(void))(void)** : Menu Principale

```
~~~~~Menu Principale~~~~~
-----
#Location.....1
#Gestion voitures.....2
#Gestion clients.....3
#Quitter.....4
-----

Votre choix: _
```

■ **void menuLV()** : Menu de Location d'une voiture

```
~~~~~Location d'une Voiture~~~~~
-----
#Visualiser contrat.....1
#Louer voiture.....2
#Retourner Voiture.....3
#Modifier contrat.....4
#Supprimer contrat.....5
#Retour.....6
-----

Vorte choix :
```

■ **void menuGV()** : Menu de Gestion des voitures

```
~~~~~Gestion des voitures~~~~~
-----
#Liste des voitures.....1
#Ajoute voiture.....2
#Modifier Voiture.....3
#Supprimer Voiture.....4
#Retour.....5
-----

Vorte choix :
```

■ **void menuGC()** : Menu de Gestion des clients

```
~~~~~Gestion des clients~~~~~
-----
#Liste des Clients.....1
#Ajouter client.....2
#Modifier client.....3
#Supprimer client.....4
#Retour.....5
-----

Votre choix : _
```