



Université Ibn Zohr
Faculté des sciences
Département d'informatique
Agadir

Rapport du mini projet

En langage C

Gestion de location des voitures

Réaliser par :

Mohammed BENCHEIKH

&

Abdelhakim HANI

Encadré par :

Mr. Ahmed Fouad EL OUAFDI

Filière : SMI₄

I. Introduction

La location des voitures est devenue un secteur en pleine expansion, dont la compétitivité augmente jours après jours, donc pour améliorer ces services, les agences de location de voiture ont besoin d'informatiser un système de gestion à travers la réalisation d'une application. Cette dernière permettra de réaliser toutes les opérations nécessaires pour la gestion des clients, la gestion des voitures et la gestion des locations.

II. Définition

Ce projet contient les fichiers suivants :

- **header .h** : Contient la définition des types des structures , ainsi les prototypes des fonctions utilisées .
- **Menus.c** : Nous y avons défini les menus du projet.
- **Source.c** : La définition des fonctions des menus.
- **Main_function.c** : Il s'agit de la fonction principale , inclut les fichiers mentionnés en dessus.

III. Description

Les fonctions que nous avons utilisés dans le projet sont les suivantes :

1. MenuPrincipal () :

C'est le menu principal, il contient les listes suivantes :

- locationVoiture ()
- GestionDesVoitures ()
- GestionDesClients ()



2. LocationVoitures () :

Il s'agit d'une liste qui à son tour contient cinq fonctions, comme suit :



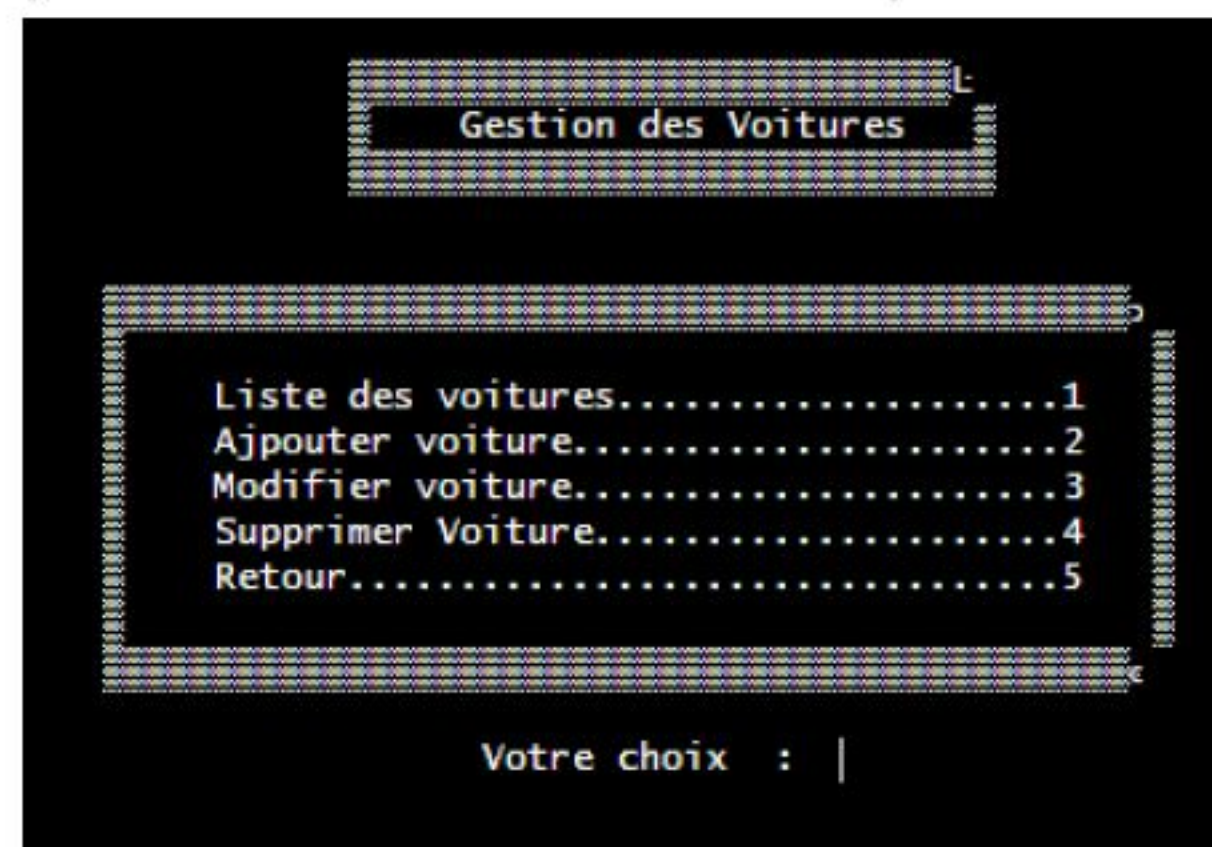
- **Visualiser_Contrat ()** : visualiser les informations contenues dans un contrat à partir de son numéro.
- **Louer_Voiture()**: Elle traite l'identifiant de l'utilisateur qui le saisit, s'il n'existe pas, nous ajoutons l'utilisateur s'il le souhaite, par la fonction : **Ajouter_Client(client C)**, ensuite, nous affichons

les voitures non louées, puis l'utilisateur saisit l'identifiant de voiture qu'il souhaite, Il entre ensuite la période de location en jours, et la date de début et fin, ensuite on crée le contrat avec la fonction : **Ajout_contrat(contrat R,int DR)** .

- **Retourner_Voiture()**: retourner une voiture déjà louée En saisissant votre identifiant de voiture, changer la valeur de l'attribut « EnLocation » de « **Oui** » à « **Non** » .
- **Modifier_contrat()**:L'utilisateur entre le numéro de contrat, et modifier sur le contrat la date de retour .
- **Supprimer_Contrat()**:supprimer un contrat, En entrant son numéro.

3-GestionDesVoitures () :

Il s'agit d'une liste qui à son tour contient quatre fonctions, comme suit :



- **Liste_des_voitures (voiture A)** : afficher la liste des voitures déjà enregistrées dans le fichier « Voitures ».
- **Ajouter Voiture (voiture A)** : ajouter une nouvelle voiture dans le fichier « Voitures ».
- **ModifierVoiture (voiture A)** : modifier les informations concernant

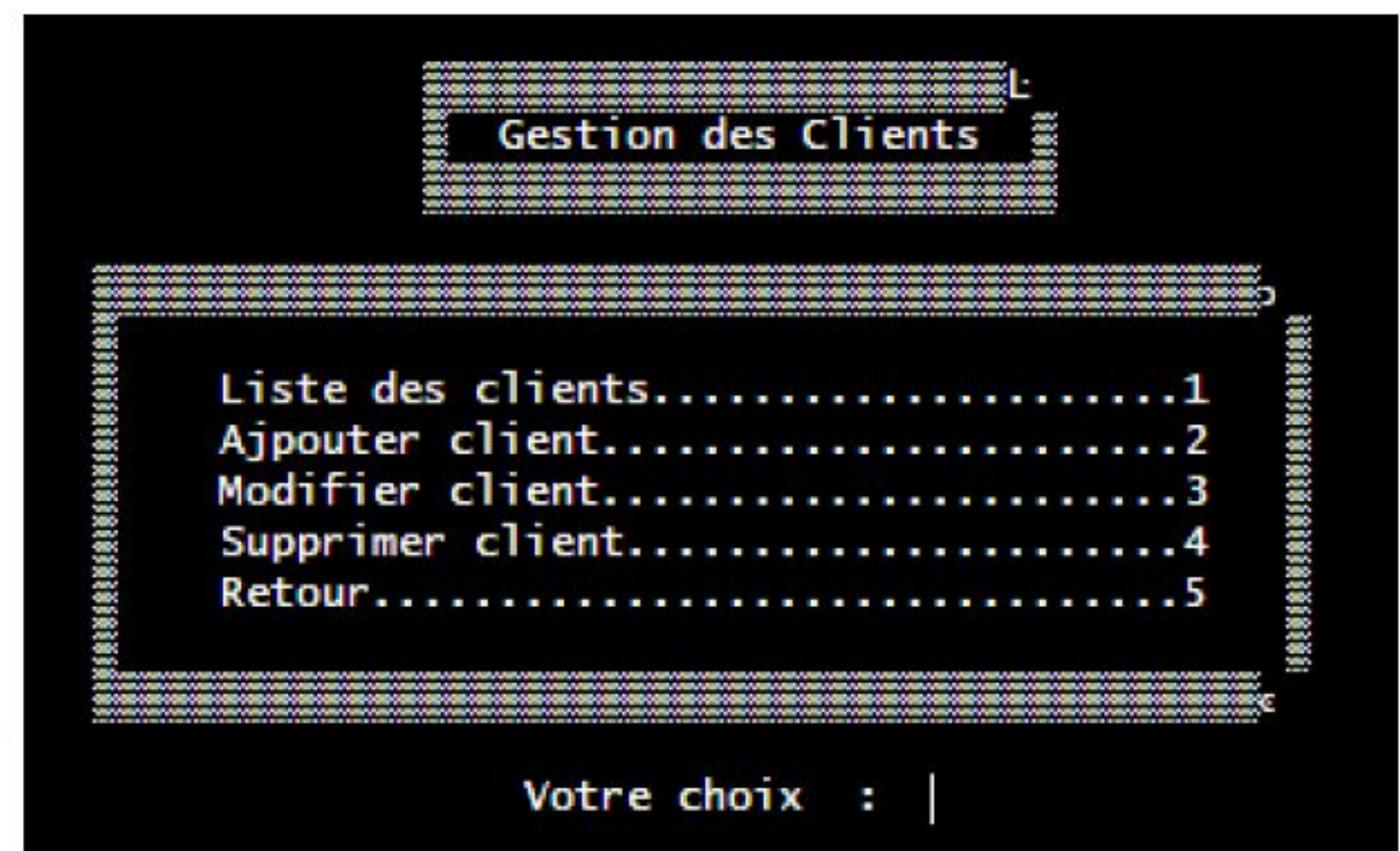
une voiture déjà enregistrée, depuis votre identifiant de voiture, en saisissant de nouvelles informations.

- **Supprimer Voiture ()** : supprimer une voiture du fichier « Voitures », Depuis votre identifiant de voiture.

4-GestionDesClients () :

Il s'agit d'une liste qui à son tour contient quatre fonctions, comme suit :

- **Liste_des_Clients (client C)** : afficher la liste des clients déjà enregistrées dans le fichier « Clients ».
- **Ajouter Client (client C)** : ajouter un nouveau client dans le fichier « Clients ».
- **Modifier_Client (client C)** : modifier les informations concernant un client déjà enregistré à partir d'id de client, en saisissant de nouvelles informations.
- **Supprimer_Client ()** : supprimer un client du fichier « Clients », à partir d'id de client.



IV. Conclusion

En conclusion, ce mini projet nous a permis de comprendre et apprendre à maîtriser les concepts du langage C les structures, les fichiers, les fonctions ...

Nous sommes convaincus que le travail élaboré n'est qu'une étape primaire aussi bien pour une carrière professionnelle que pour des études plus approfondies.

Cela nous faisait énormément plaisir. Merci.