

Rapport de Mini Projet

Mini-Projet en Langage C

« Gestion de location de voitures »

I. INTRODUCTION :

Dans le cadre de la seconde année en licence Math et Informatique à FSA, il nous est proposé un mini projet d'un mois nous permettant de mettre en pratique nos connaissances et nos compétences professionnelles. ayant pour finalité la conception et le développement d'une application.

II. GESTION DE PROJET:

1. L'ÉQUIPE :

Notre équipe de projet est composée de deux personnes :

- ELMAJJODI ABDELJALIL
- MASSOUAD NOUHAILA

2. LA PLANIFICATION DU PROJET ET LES OUTILS DE LA GESTION :

Dans notre projet on a utilisé trois choses fondamentales :

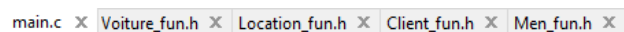
a- Code::Blocks :

Code::Blocks est un environnement de développement intégré libre et multiplate-forme. Il est écrit en C++ et utilise la bibliothèque wxWidgets. Code::Blocks est orienté C et C++ ,mais il supporte d'autres langages comme FORTRAN ou le D.

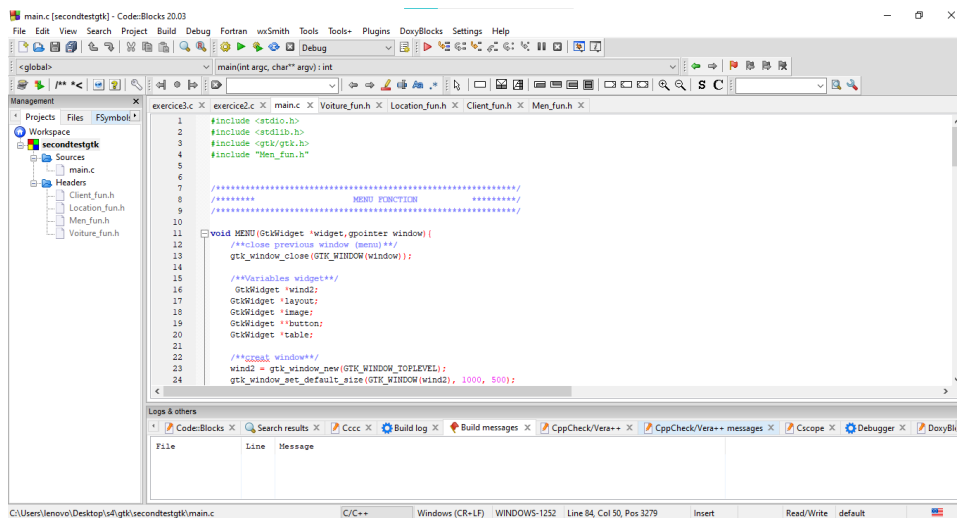
On utilise code blocks pour créer et compiler notre programme en langage C, supporter la librairie GTK+, et diviser la création de programme à plusieurs parties et sauvegarder le travail ...

```
#include <gtk/gtk.h>
```

La librairie GTK+ dans C::B.



Les fonctions utilisé (la division de programmes).



Environnement de travail Code::Blocks.

b- la librairie GTK+ :

Une bibliothèque graphique qui permet de créer des programmes de type GUI (programme à interface graphique) comprenant fenêtres, boutons, zones de texte, etc...

Pour utiliser la bibliothèque gtk+ , nous avons suivi ces étapes :

1. Install msys2
2. Donner des command pour télécharger gtk+ librairie.
3. Liée gtk+ avec Code::Blocks.

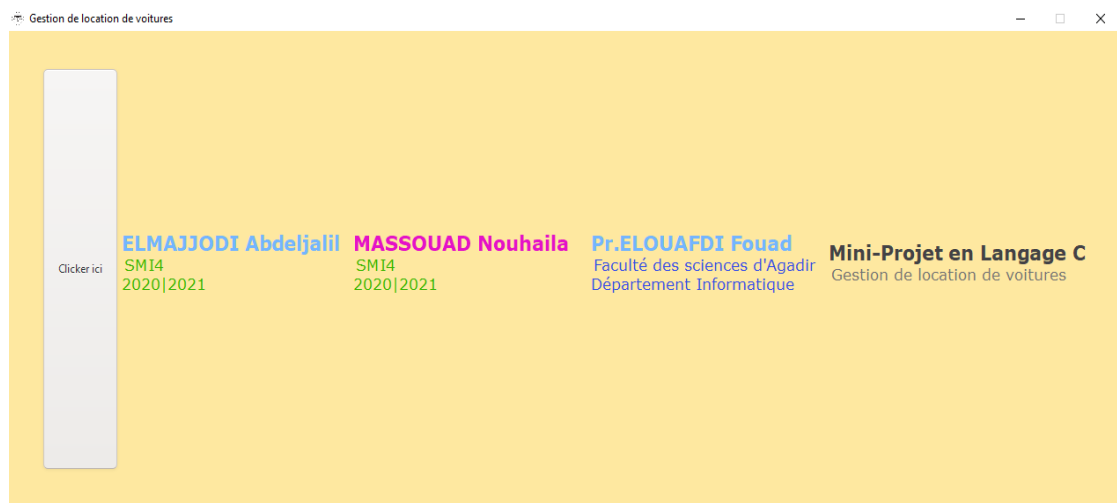
Nous avons utilisé plusieurs fonctions dans la librairie Gtk lors de la création de ce projet Le plus important d'entre eux :

- ☐ GtkWidget
- ☐ Gtk_window_new
- ☐ Gtk_window_set_default_size
- ☐ Gtk_window_set_icon_from_file
- ☐ Gtk_window_display
- ☐ Gtk_window_resizabel
- ☐ Gtk_button_new
- ☐ Gtk_layout_new
- ☐ Gtk_image_new
- ☐ Gtk_table_new
- ☐ Gtk_text_new

- ☐ Gtk_label_new
- ☐ G_signal_connect
- ☐ Gtk_container_add
- ☐ Gtk_widget_show_all
- ☐ Gtk_widget_modify_bg
- ☐ GdkColor
- ☐ Gtk_entry_new

Plusieurs fonctions ne sont pas mentionnés dans ce paragraphe.

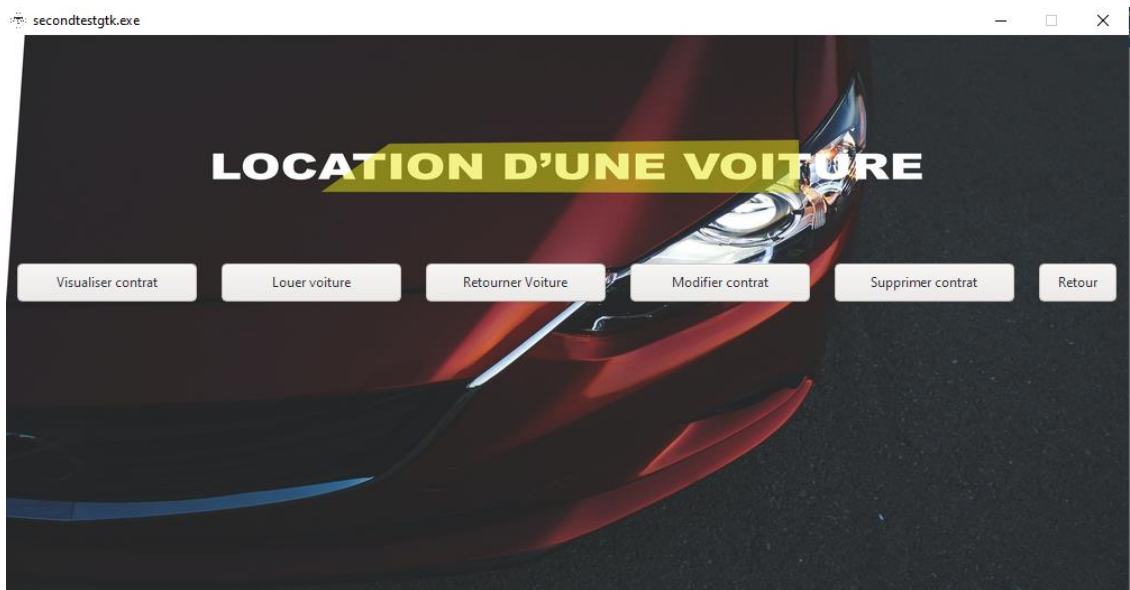
Après l'utilisation réelle de cette fonction, nous obtenons ce résultat:



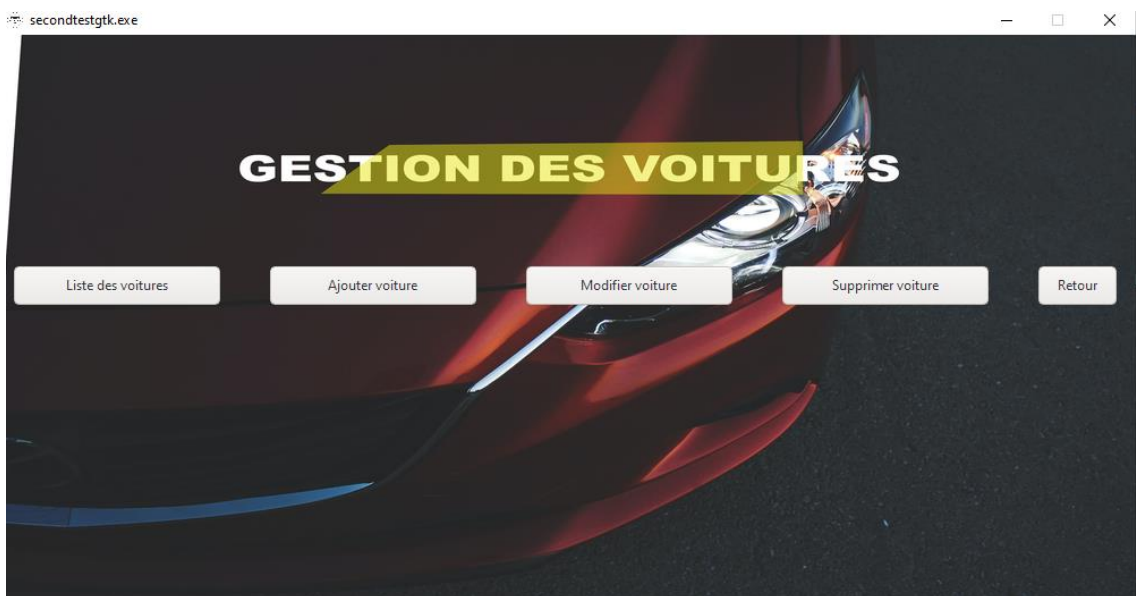
Page d'introduction.



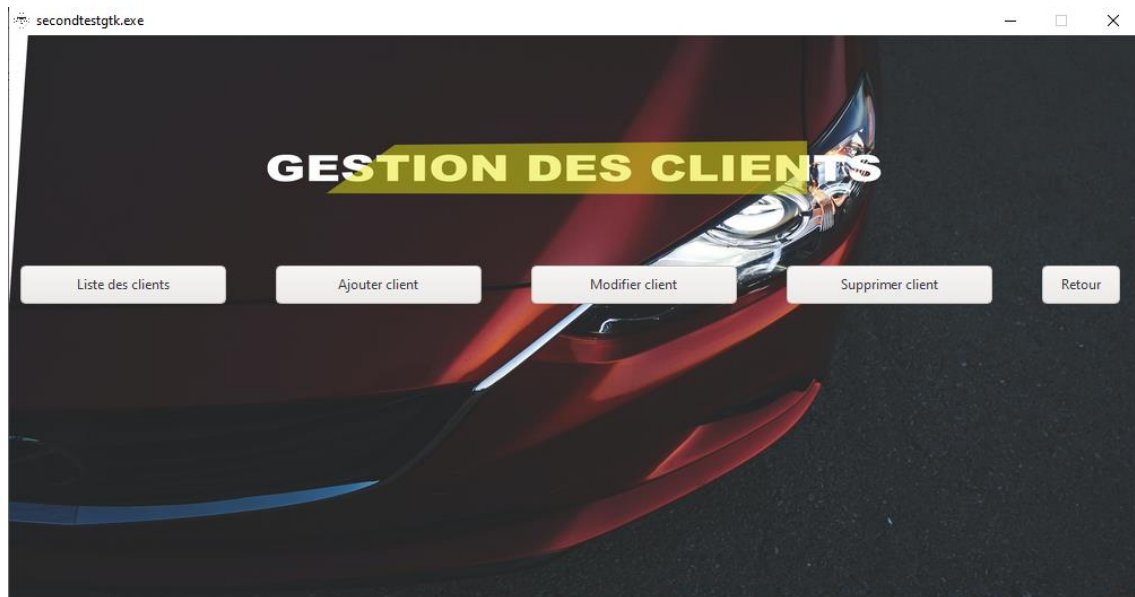
Page Menu.



Page Location de voiture.



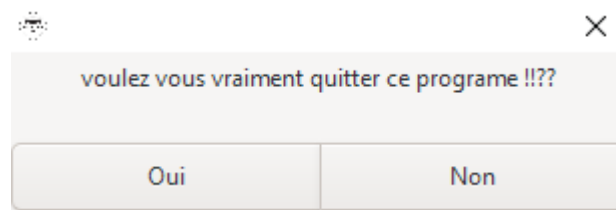
Page Gestion des voitures.



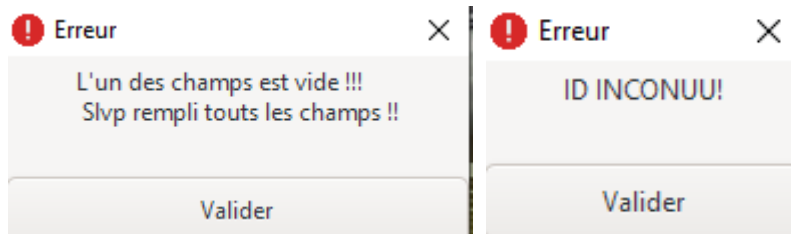
Page Gestion des voitures.

Exemple des pages d'entrées.

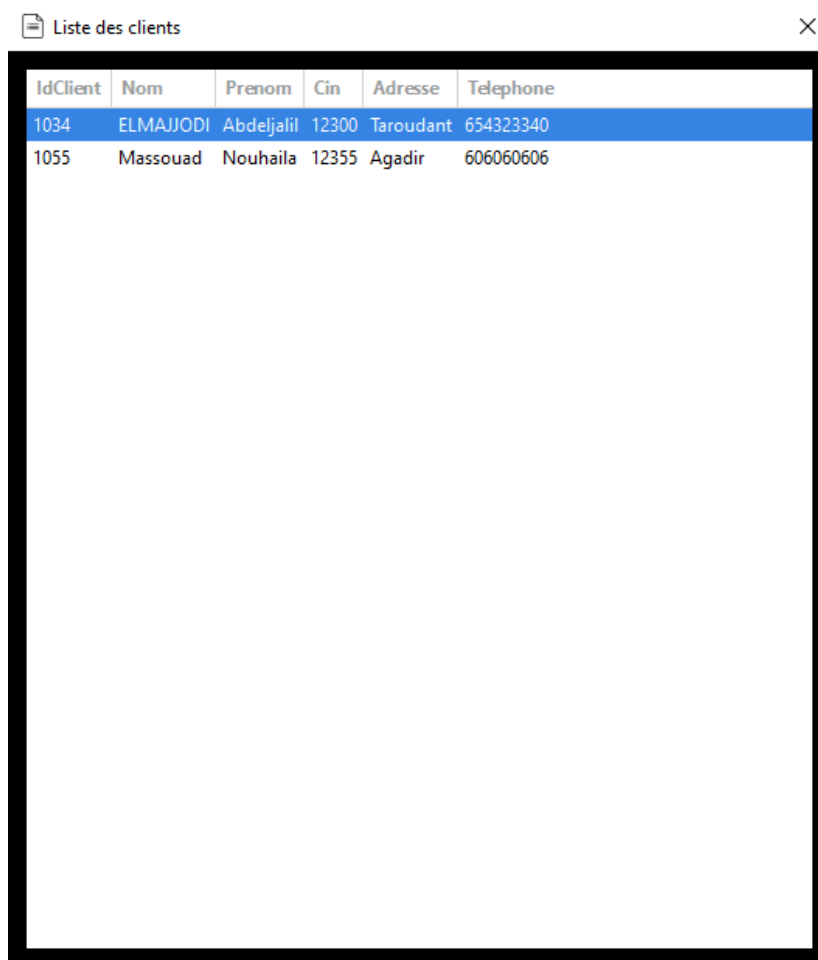
Exemple fenêtre de recherche.



Fenêtre d'acceptable.



Exemples fenêtre d'erreur.



Fenêtre lister.

c- Les Algorithmes :

On utilise tous les algorithmes qui vous avez demandé dans les consignes du mini projet par exemple :

- ALGORITHME SUP MOD FICHIER.
- ALGORITHME CREER/AJOUTER/LIBERER LISTE.
- TRIAGE ...