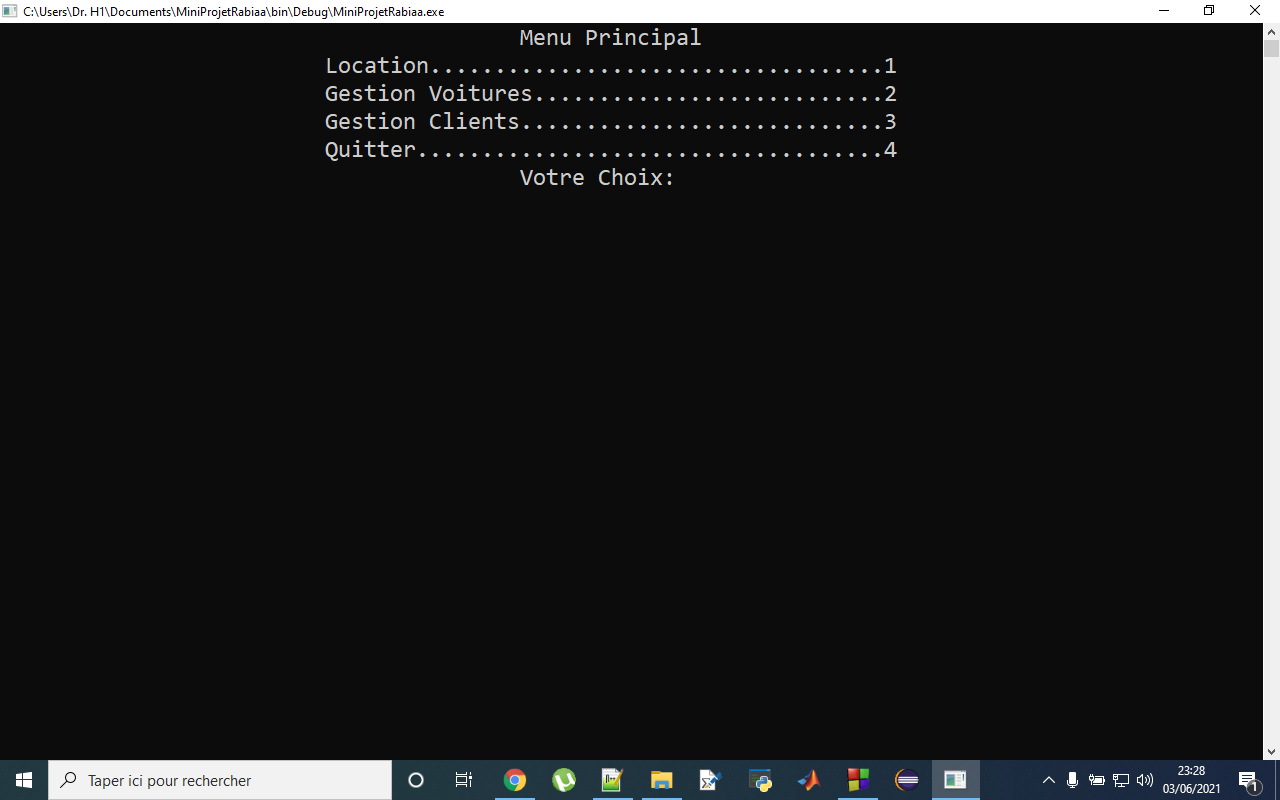
**La création d’application :**

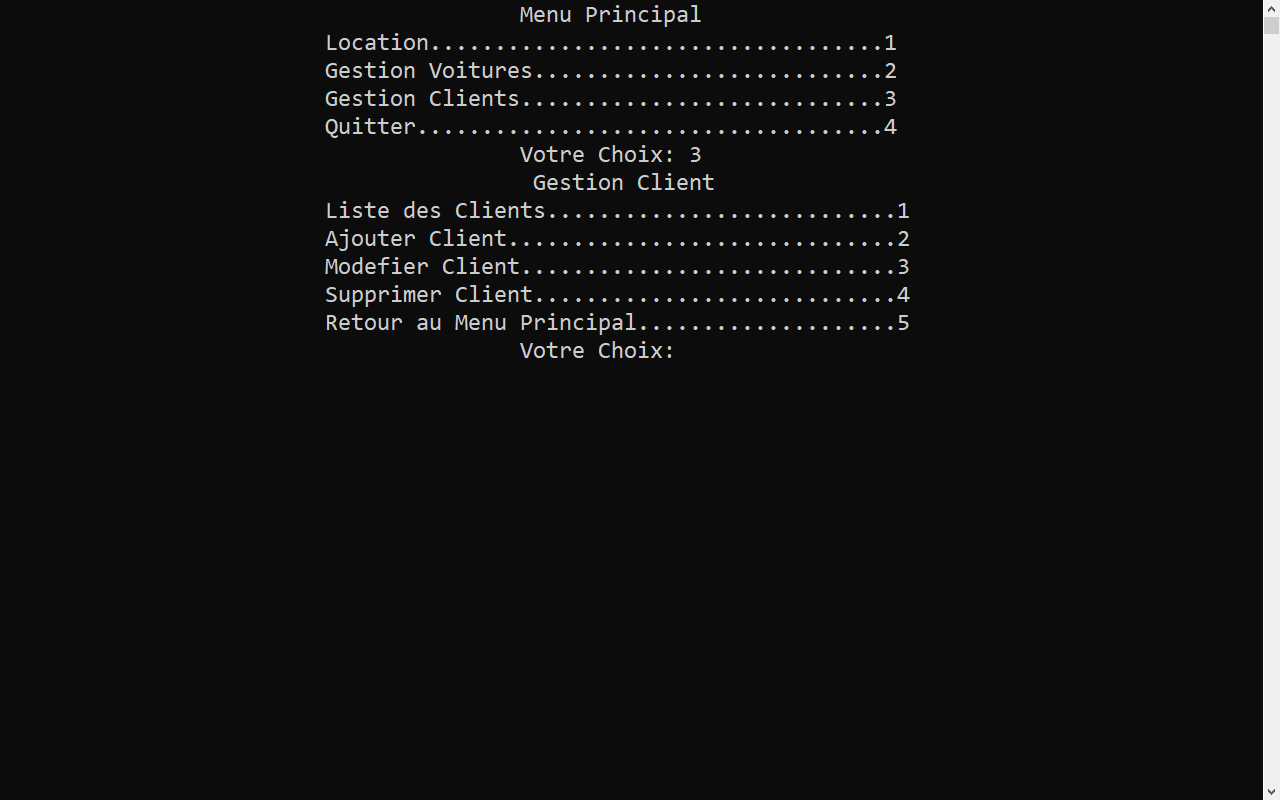
En lançant l’application, le programme lit les données des fichiers si ces derniers sont déjà créés « fichier client, fichier voiture, fichier location » et les transforme sous forme des listes après traitement sinon ces fichiers sont pas créés le programme les crées à nouveau.

Lorsque l’application s’arrête, elle transforme les données des listes à un arbre binaire pour faire le tri, Toutes les données manipulées sont enregistrées dans un fichier sous format ordonnée.

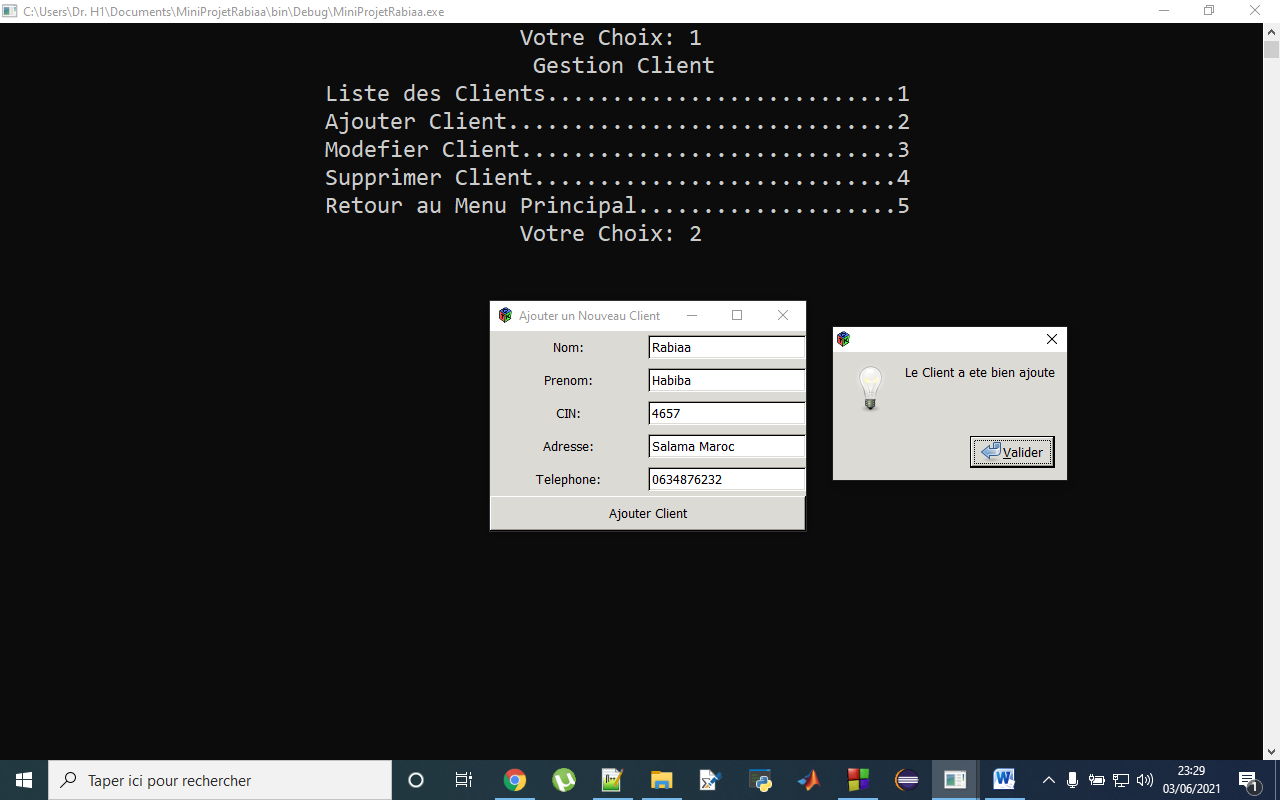
Alors, l’application sert à créer les fichiers suivant : **client voiture location**

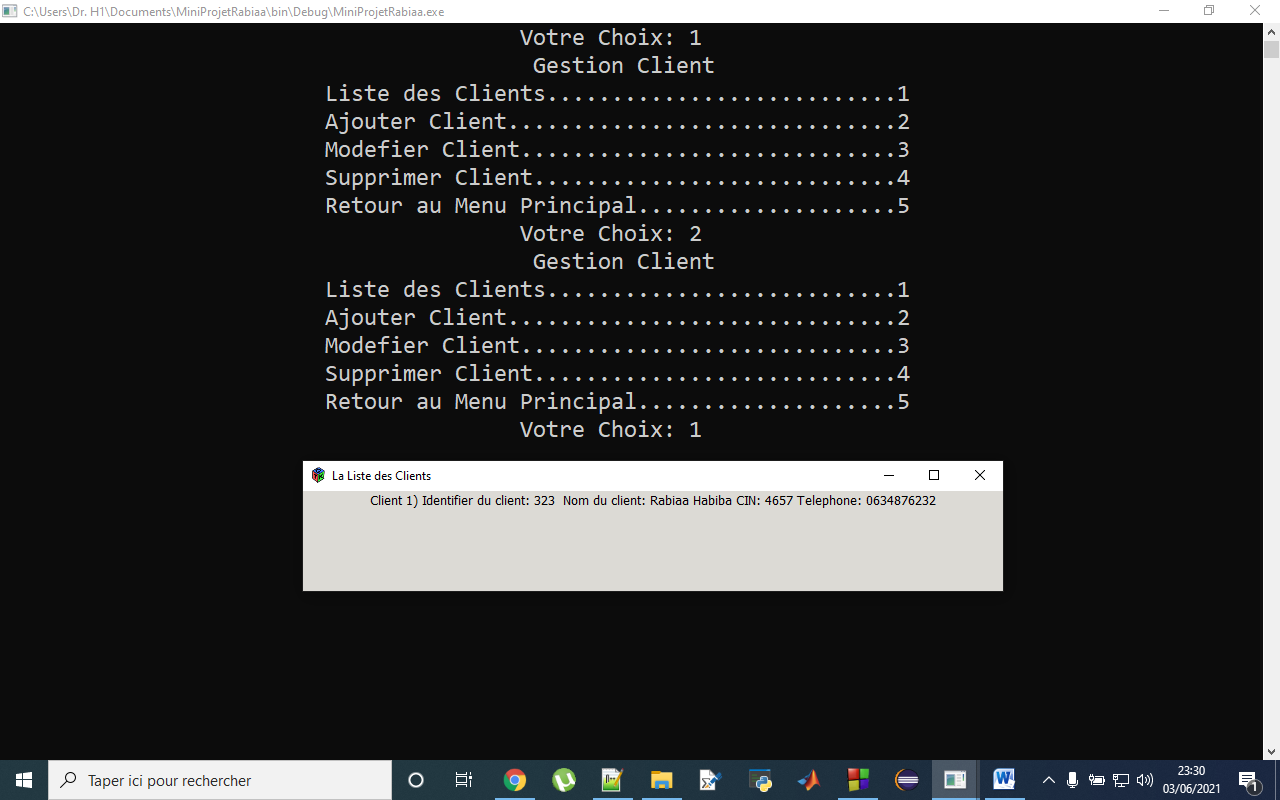
* Le menu principal : permet de faire le choix entre 1, 2, 3, et 4 

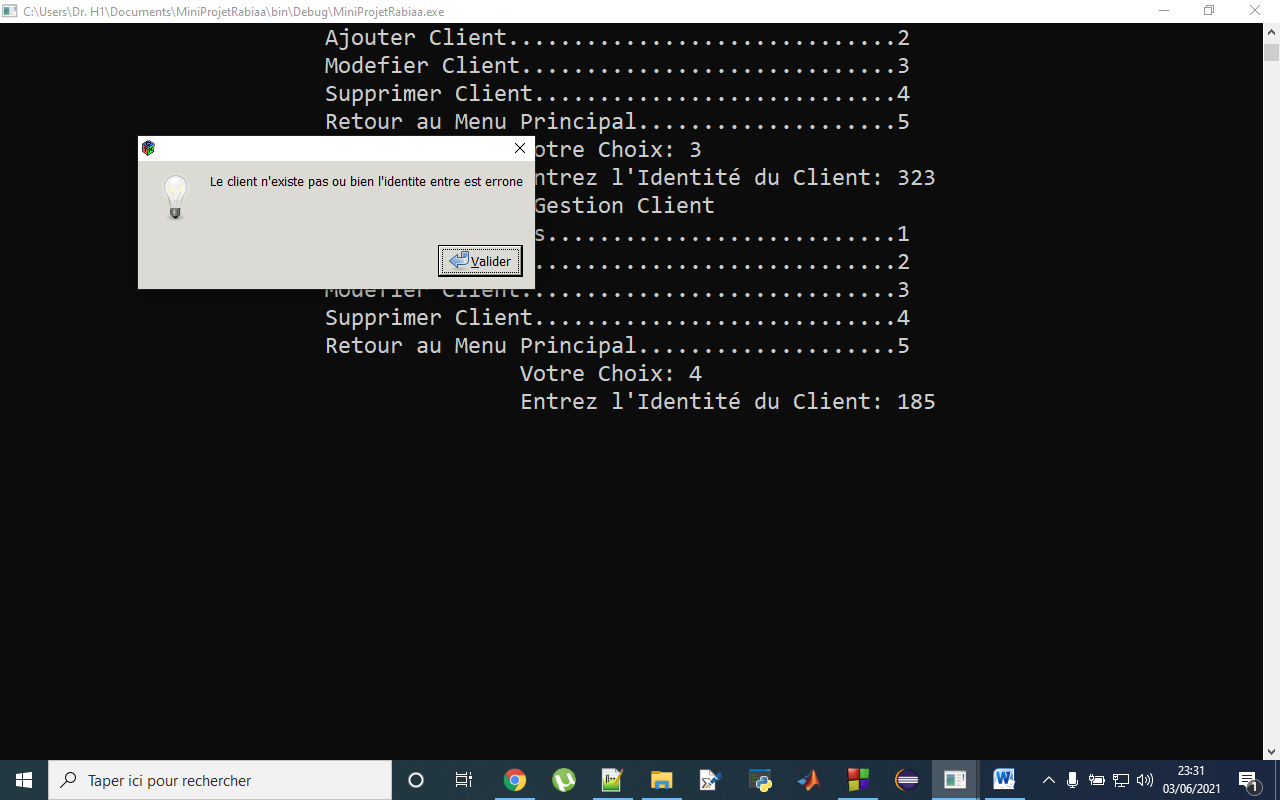
1. *Gestion client :*

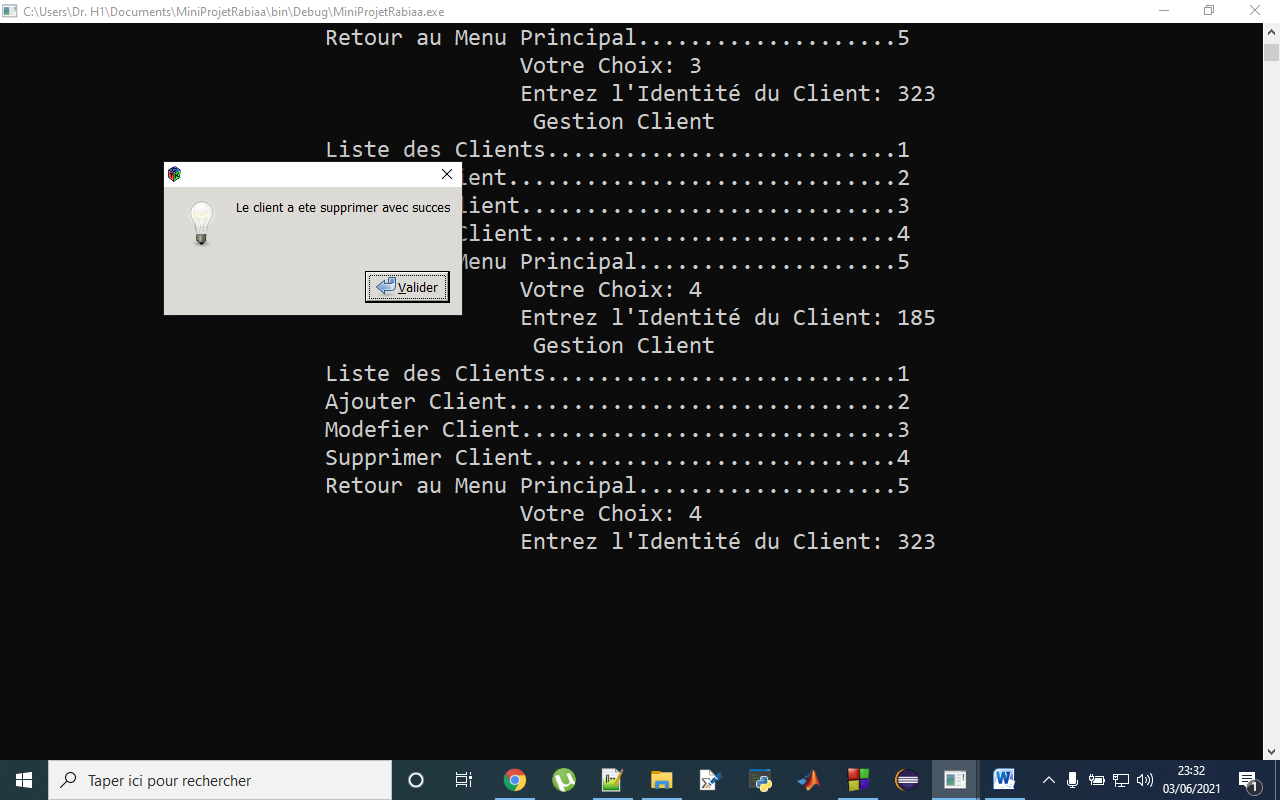


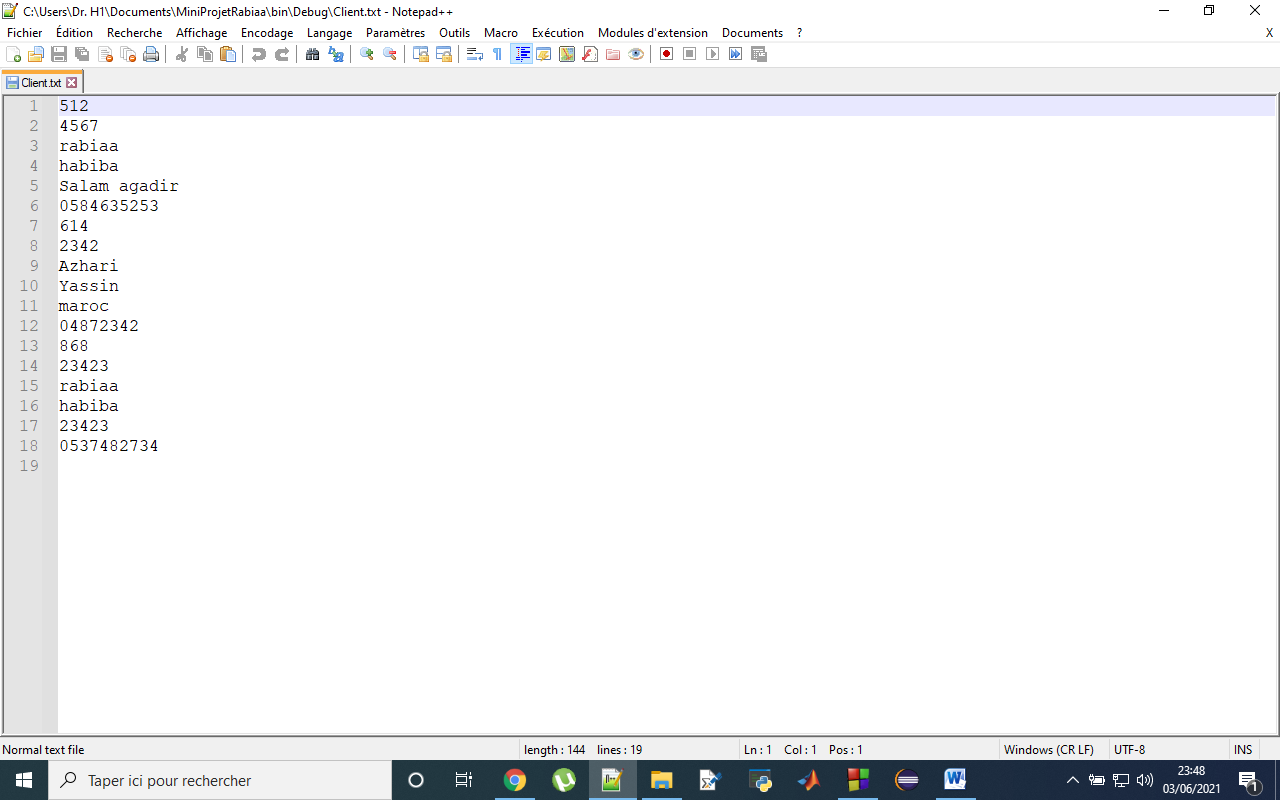
L’ajout de client : un formulaire à remplir et une fenêtre de confirmation s’apparait

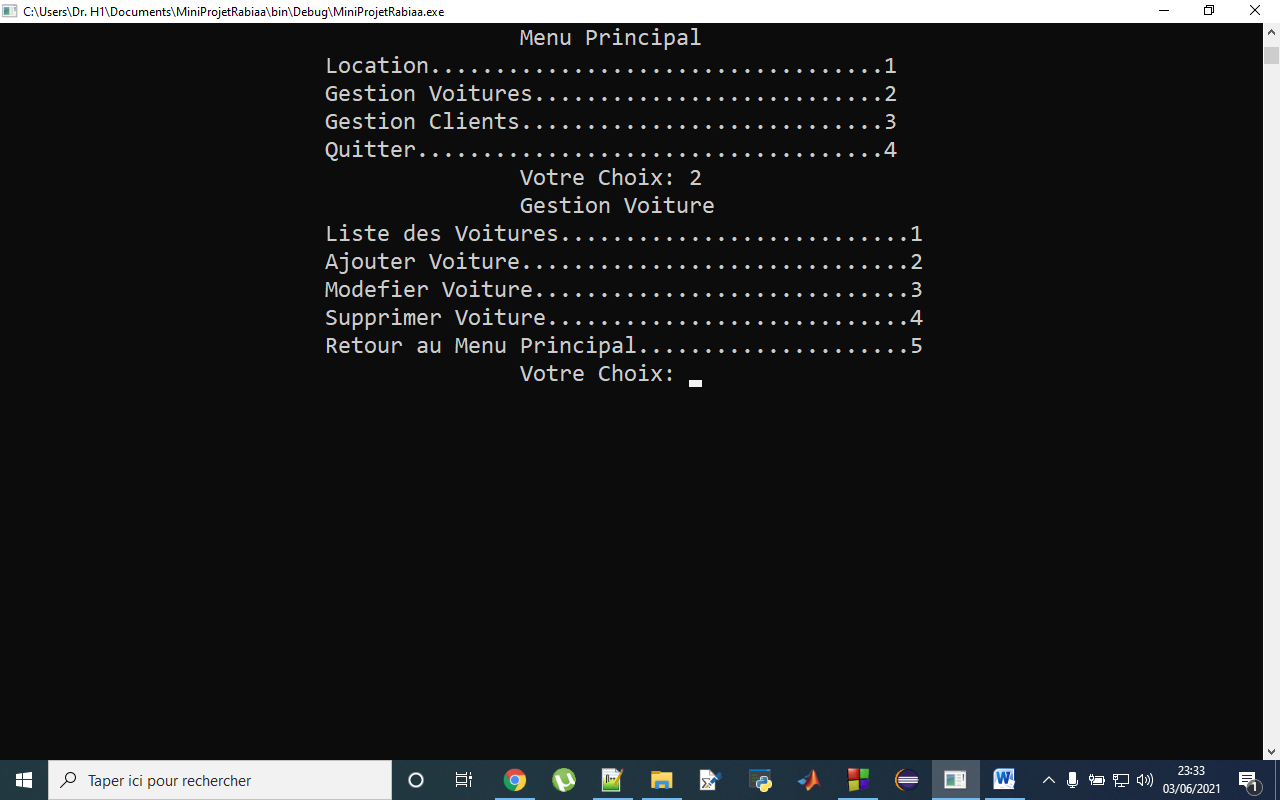


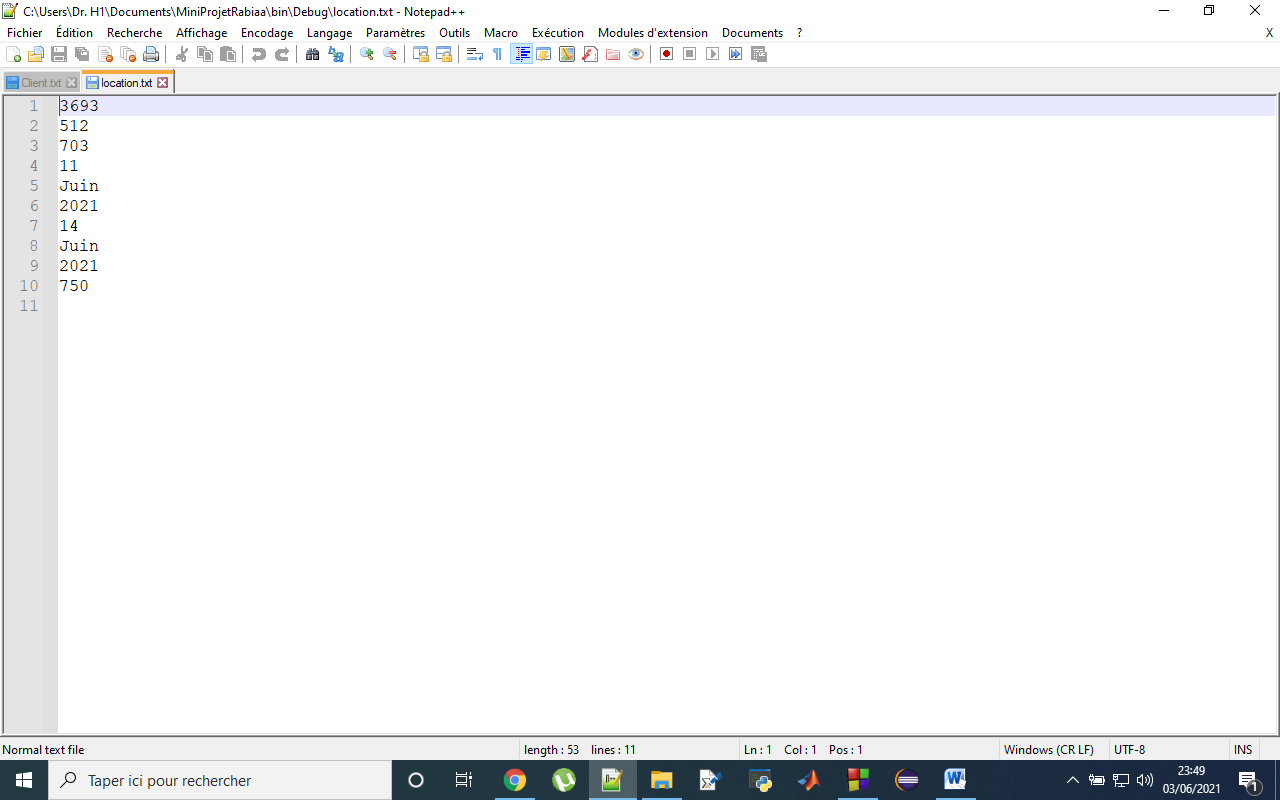
Liste de client : avec Id du client s’affiche automatiquement 

Entez l’Indentité : si le client n’existe pas une fenetre s’apparait : identité est erronée 

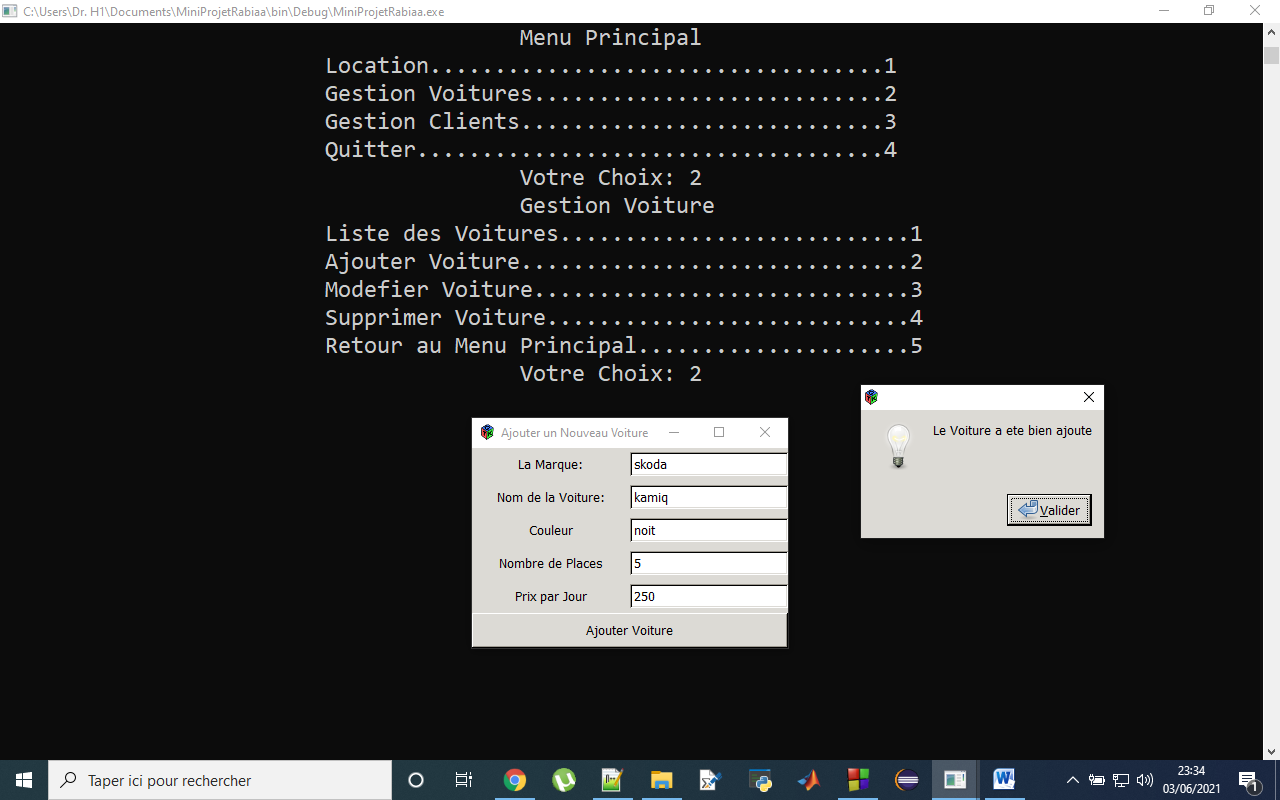
Suppression et modification : on choisit le numéro de l’opération 3) 4) ; on saisie l’Id du client 

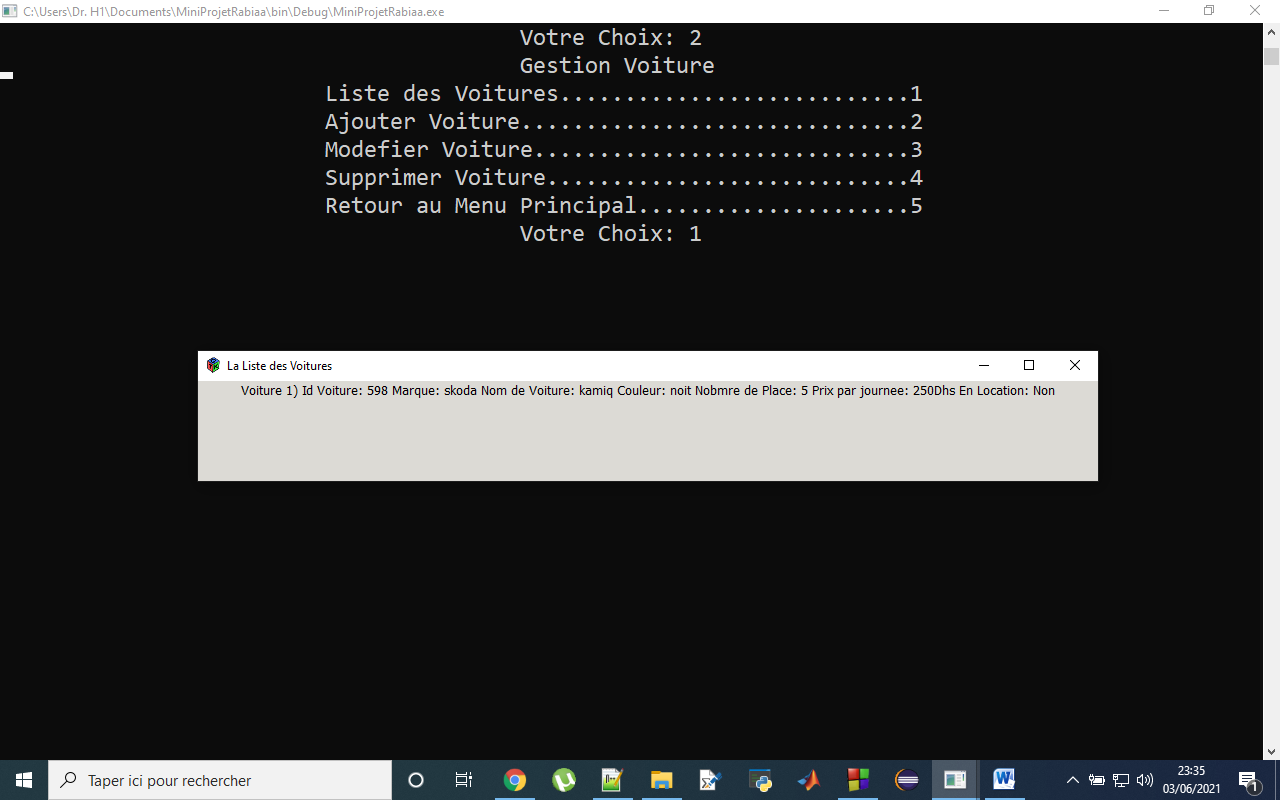
La liste des données saisies sont enregistrées sous forme du document texte : 

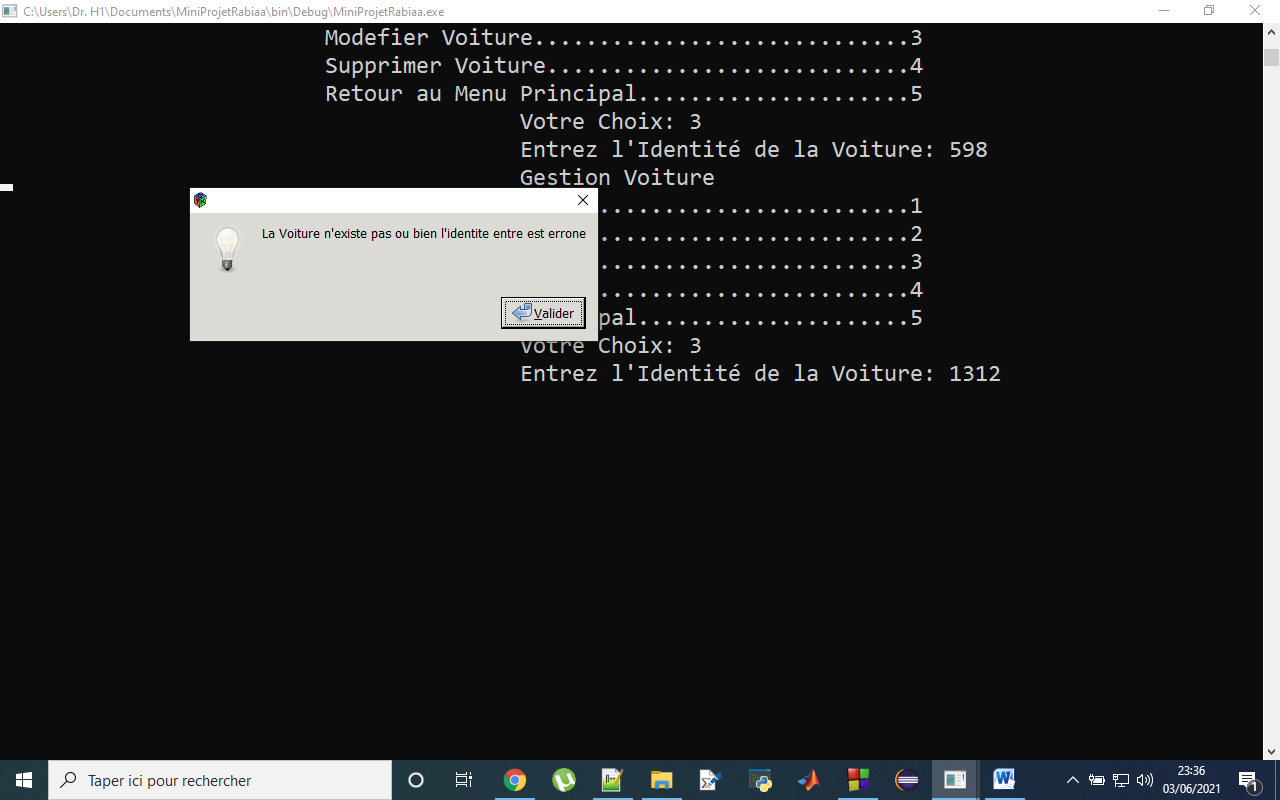
1. *Gestion voiture :* 

la liste des voitures : 

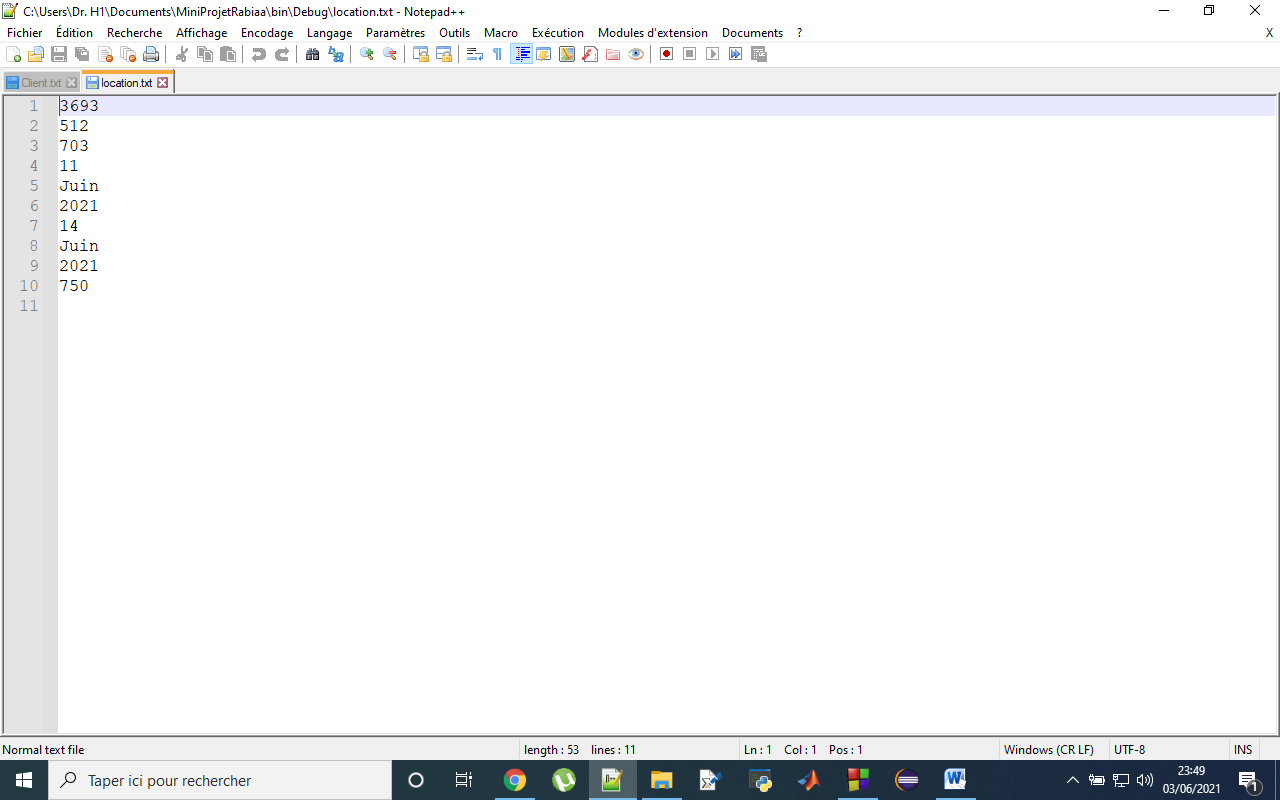
Le choix 2) : saisir les informations

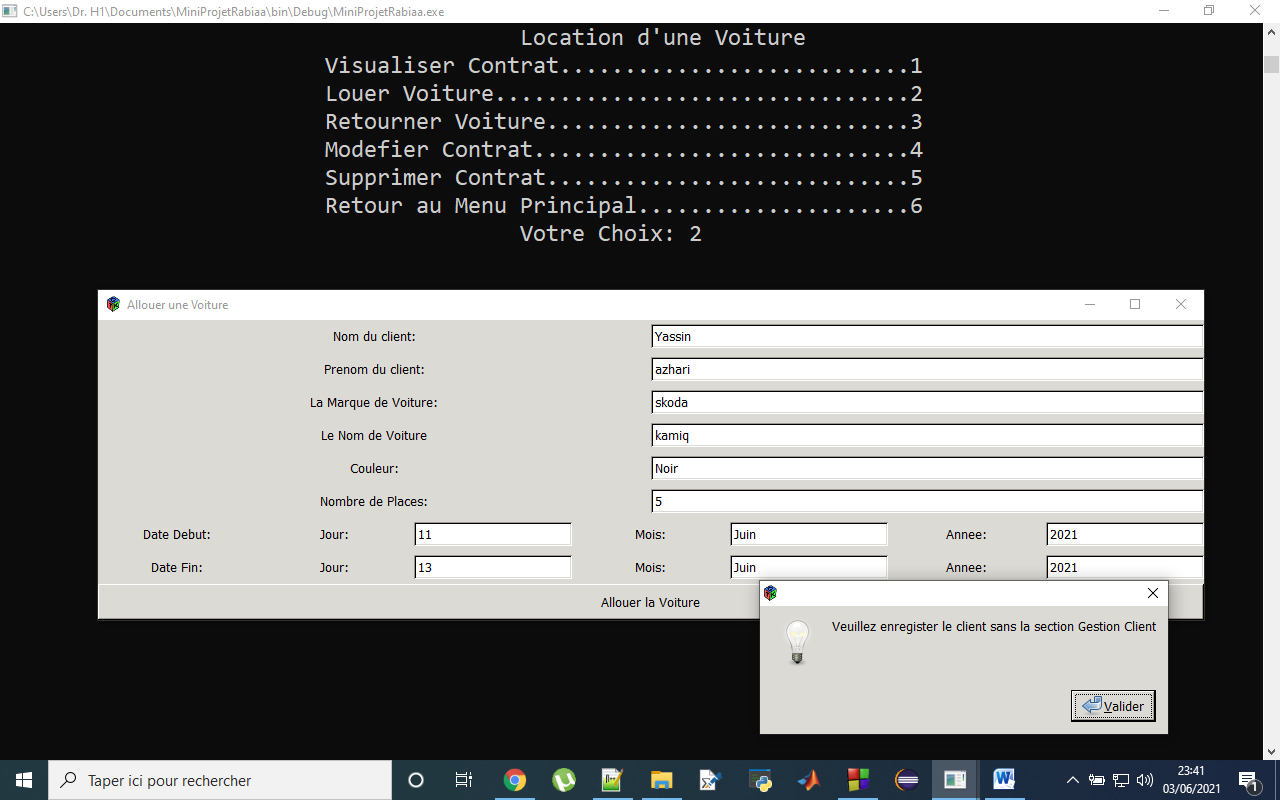


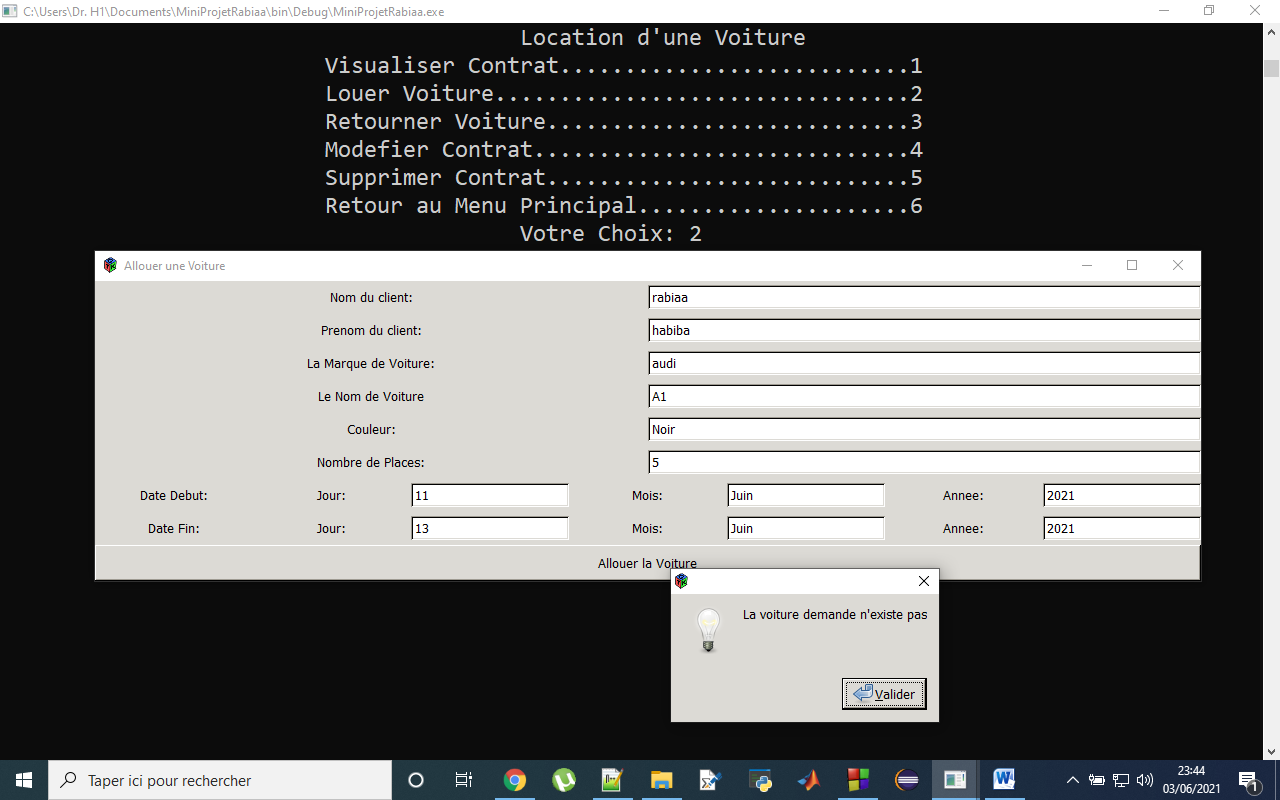
La fenetre de confirmation : les données sont bien effectuées 

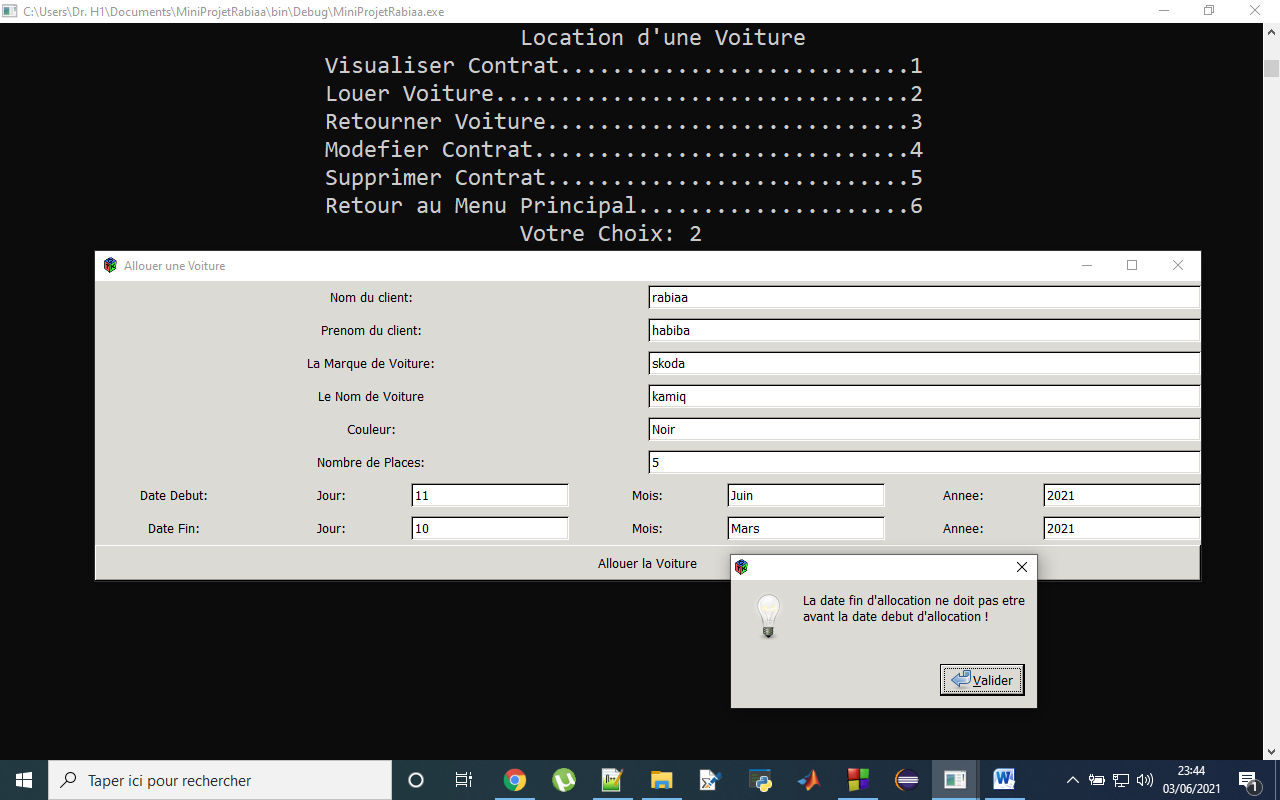
Si l’identite est erronée, la voiture n’existe pas une message s’affiche : 

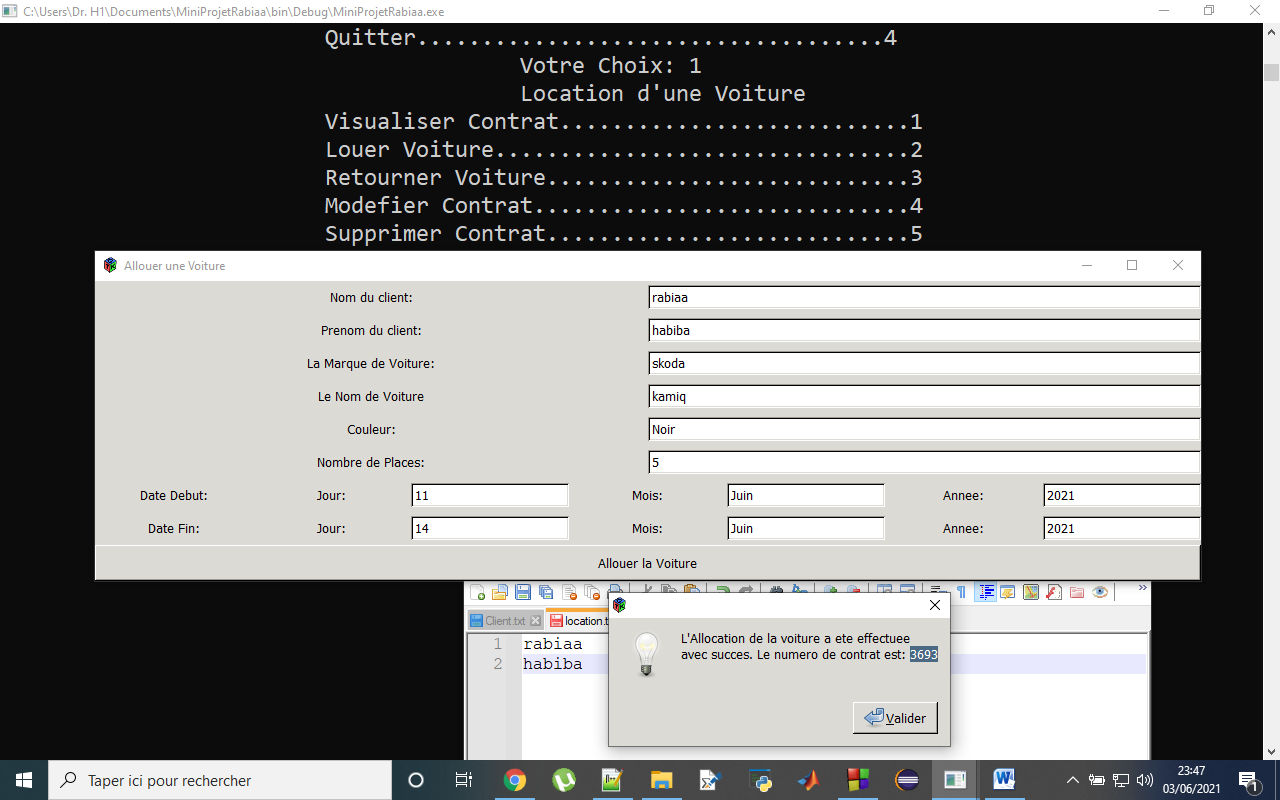
1. Location :

Pou afficher le contrat, l’Id est necessaire il contient les donnéees suivantes : 

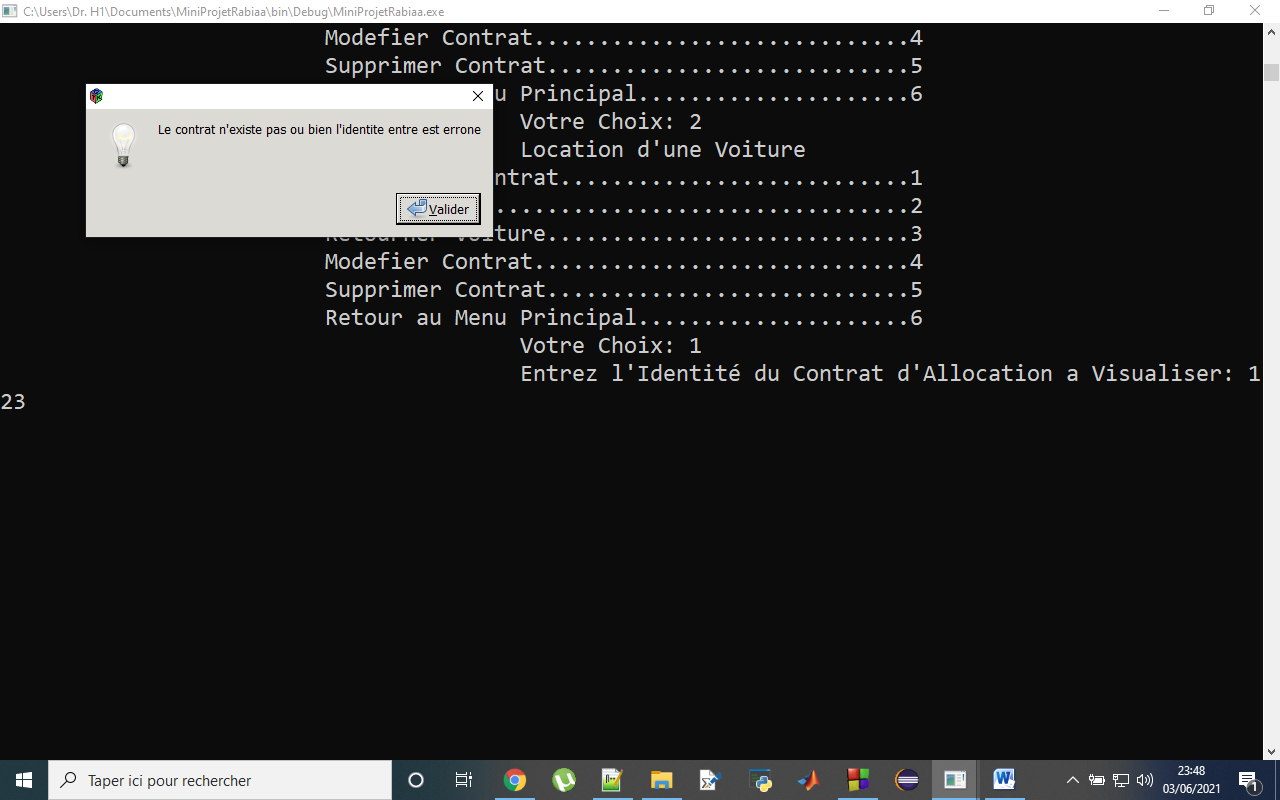
Remplir le formulaire du contrat : 

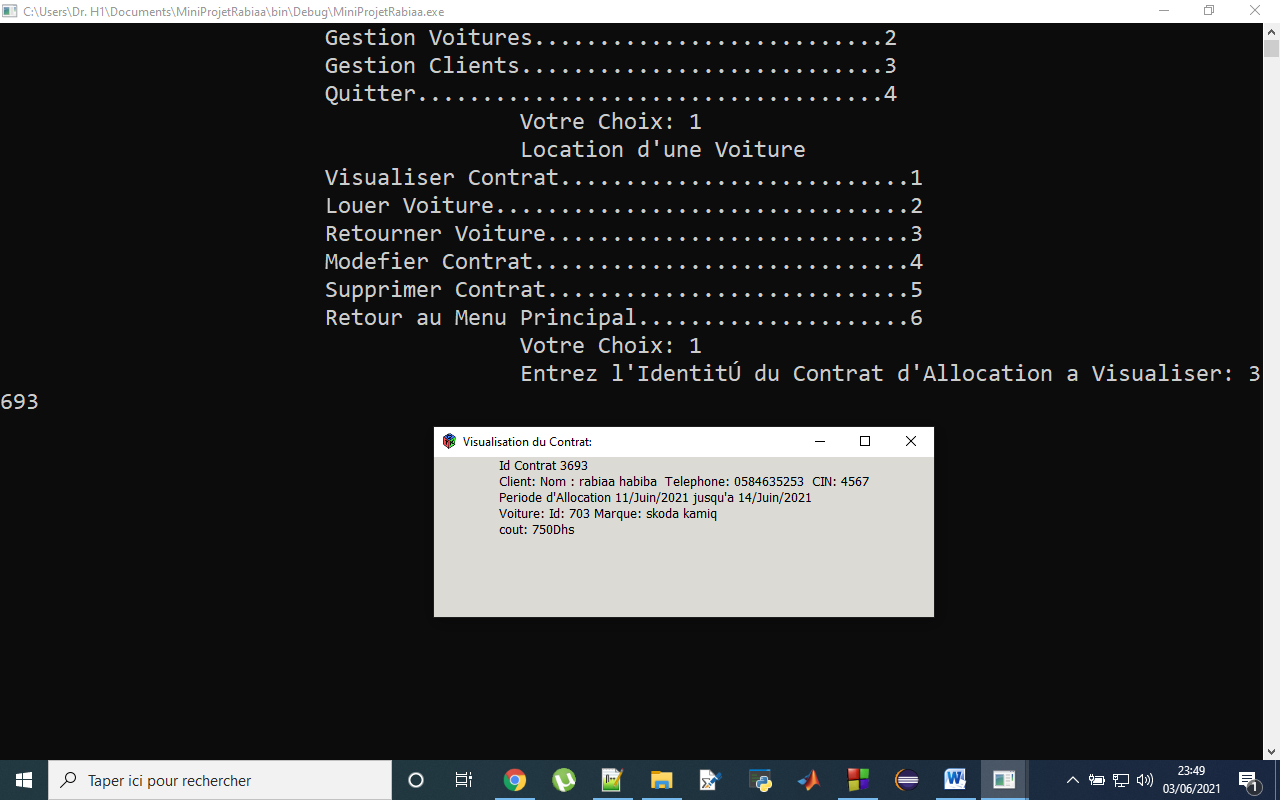
Si la voiture choisi est déjà en location 

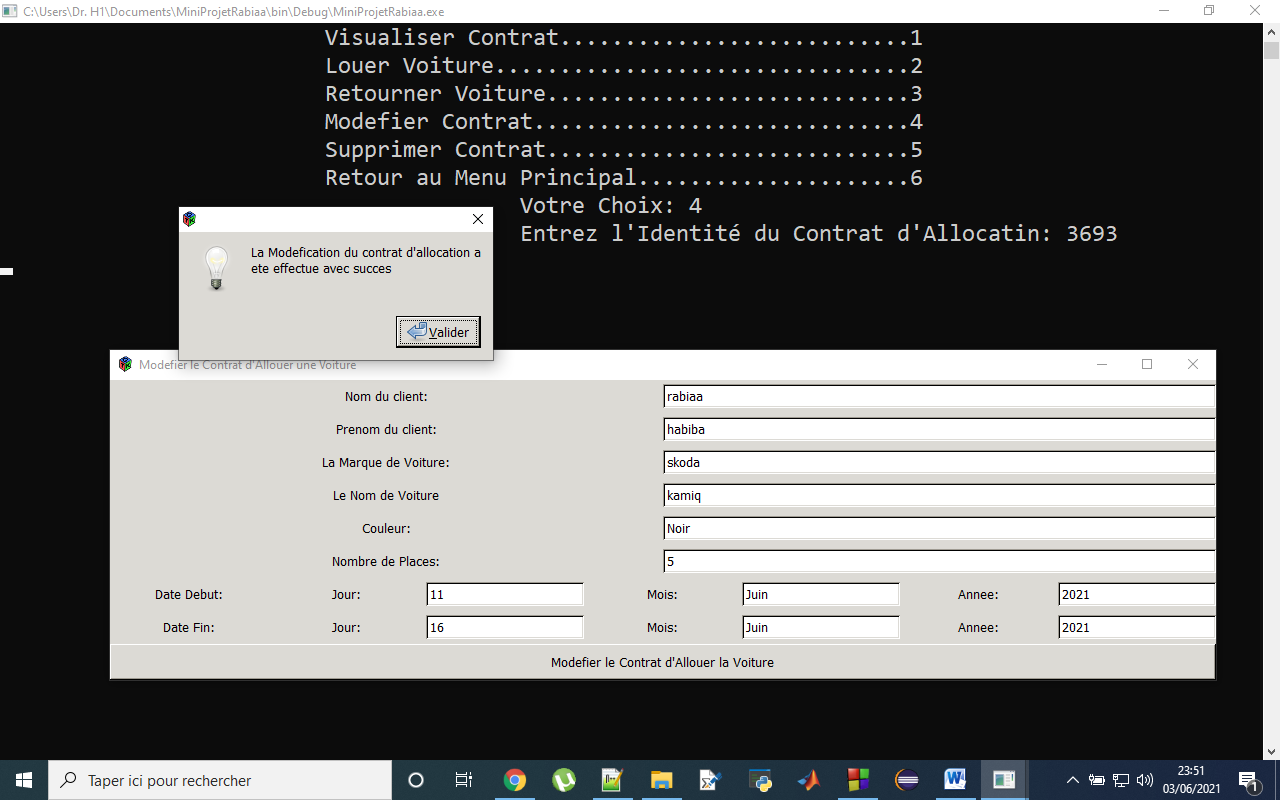
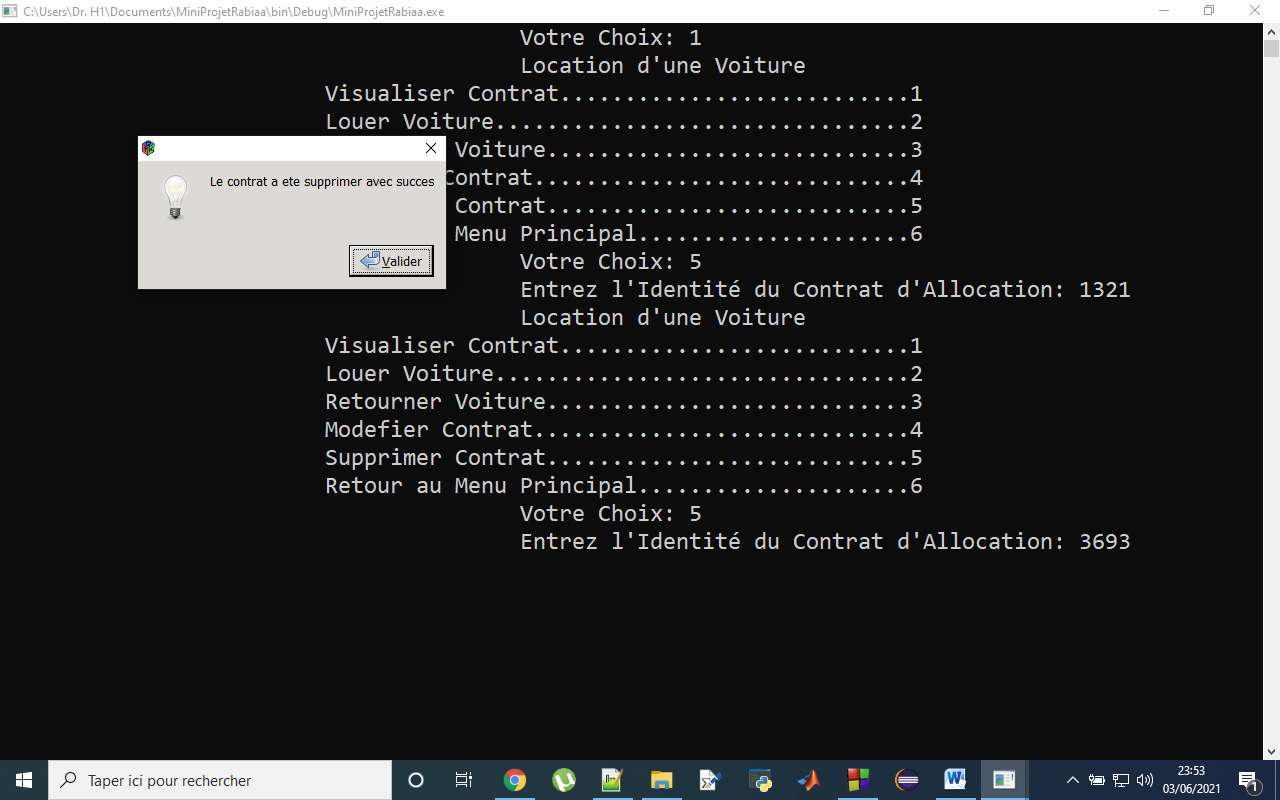
Verification de la date et le mois commence par une majiscule : 

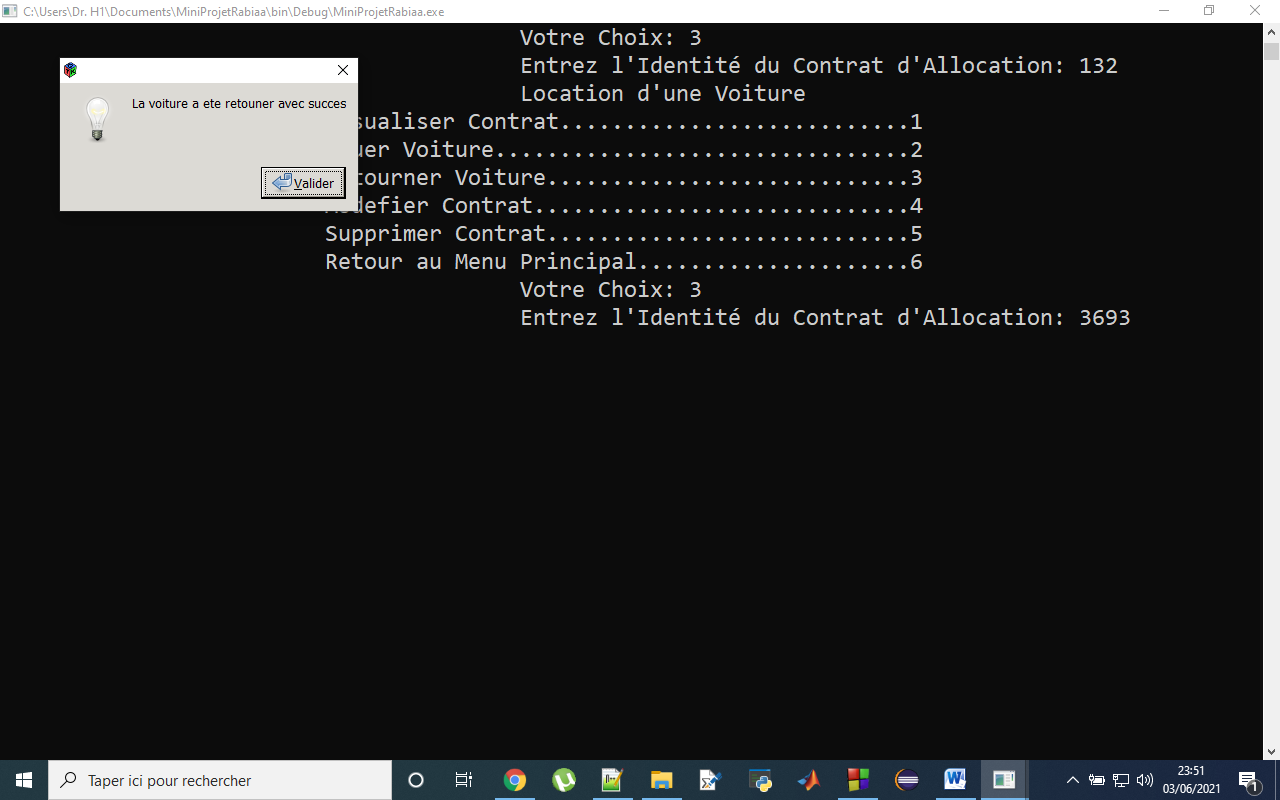
Avec la saisi des informations Id de contrat s’apparait : 

Pour visualiser l’Identité s’il existe déjà sinon une fenétre s’affiche :



Visualisation du contrat : « Id :3693 »

Modification et suppression du contrat : on saisi l’Id du contrat : 

Pour retourner une voiture : une fenetre de confirmation s’affiche : 

Réalisé par :

**RABIA HEMATI**

**MOHAMED ESSAYAGH**