

# Restaurant application

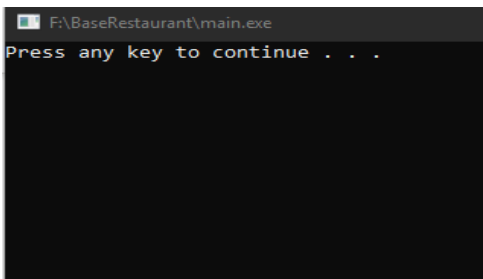
## Introduction :

Ce document a pour objectif de fournir une documentation détaillée sur le programme de gestion de restaurant. Le programme a été spécialement conçu pour aider à gérer efficacement les différentes opérations et processus au sein d'un restaurant, allant de la gestion des employés et des repas à la gestion des clients et des commandes.

Le programme utilise des structures de données et des listes chaînées pour stocker et manipuler les informations clés, offrant ainsi une interface conviviale et intuitive pour les utilisateurs. Grâce à ses fonctionnalités avancées, il permet aux chefs et au personnel de restaurant de gérer efficacement les opérations quotidiennes, d'améliorer la productivité et d'offrir une expérience client exceptionnelle.

## Bilan D'utilisation :

La première interface apparue C'est :



Il est gardé pour montrer s'il y a une erreur dans des différents fonctionnalité du programme à titre d'exemple :

- Ouverture des fichiers « EmployeData.txt, ClientData.txt, CommandeData.txt, RepasData.txt »
- Création thread.

Après un démarrage succès. Le programme donne trois essaye au maximum à l'utilisateur d'essayer connecter avec les modes définies par défaut dans le code.

Il existe deux modes de connexion à ce programme :

### 1. Mode Chef :

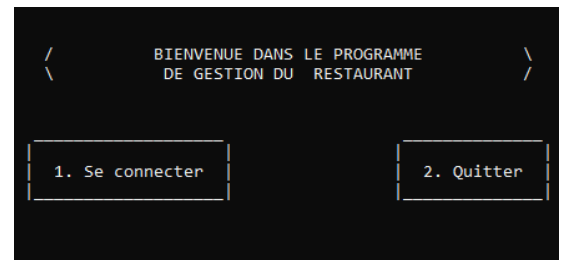
Pour accéder à ce mode il faut taper dans le nom d'utilisateur « Chef » et le mot de passe est « 1111 » par défaut.

```
Se connecter:
[Nom d'utilisateur]: Chef
[Mot de passe]: 1111
Connexion reussie...
Sous Nom Chef
```

### 2. Mode Emploier :

Pour accéder à ce mode il faut taper dans le nom d'utilisateur « emploier » et le mot de passe est « 2222 » par défaut.

```
Se connecter:
[Nom d'utilisateur]: emploier
[Mot de passe]: 2222
Connexion reussie...
Sous Nom Emploier
```



```
Se connecter:
[Nom d'utilisateur]: Chef
[Mot de passe]: 2345
Mot de passe Chef incorrect Reessayez ...
Se connecter:
[Nom d'utilisateur]: emploier
[Mot de passe]: 12434
Mot de passe Emploier incorrect Reessayez ..
```

Si l'utilisateur A été connecter sous le nom « Chef » :

Un menu sera apparu :

MENU:		
	Operation	Description
[1]	Donnes des employes	Gerer les donnees coresspondantes aux employes du restaurant.
[2]	Donnes des clients	Gerer les donnees coresspondantes aux clients.
[3]	Donnes des Repas	Gerer les donnees coresspondantes aux Repas du restaurant (menu, prix, ingredients, disponibilite).
[4]	Donnes des commandes	Gerer les commandes des clients, y compris la prise de commandes, la facturation et la livraison.
[5]	Supprimer	Supprimer la base de donne des clients ,des emploier des repas,generalement de restaurant
[6]	Restaurant Info	Les Nouvoutee du restaurant a savoir meilleure client ,emploier,commande,repas
[7]	Quitter	Quitter le programme.

Se menu comporte 6 fonctionnalité globale :

**1-2-3-4 )** Pour la gestion des différentes Operations « Emploiers, Clients, Repas, Commande » :

**a. Insertion :**

La possibilité d'insérer plus d'un Emploier ou client a la foi.

**b. Affichage :**

Affichage Sous formes des tableaux bien structurer.

ID	NOM	PRENOM	CNI	N.TELEPHON	DEPARTEMENT	SALAIRE
7	nasima	Maasobi	HG543123	0643231234	Server	10000.00
5	Salma	Motawakil	JD764245	0745323478	Commande	32145.00
1	Oussama	Elfarissi	JB524710	0771477013	menage	30000.00
8	Morad	Gridach	JB456321	0765435612	Commande	20000.00
3	Foad	Narjic	LK769054	0976543456	Chef	50000.00
2	Amine	Elauoni	LK078654	0876543445	Produits	12000.00
6	Fatima	Elhaddaoui	KL675432	0654321890	Receptionist	28000.00
4	Ahmed	Tadili	NW786543	0665432198	Sous Chef	45000.00
9	Hicham	Elmaliki	PO098765	0678943210	Waiter	15000.00
11	Sara	Boujemaa	QM987654	0698765432	Assistant Chef	35000.00
10	Youssef	Lahsini	OP123456	0654321789	Dishwasher	10000.00

**c. Suppression :**

La possibilité de supprimer n'importe élément en utilisant Son ID car il est unique et plus facile et pratique Si Tu ne veux pas supprimer aucun élément vous taper « -1 ».

**d. Recherche :**

La possibilité de chercher dans les éléments par n'importe Colonne voulue il suffit de Saisie le nom de la colonne que tu veux chercher avec comme il est affiché dans la partie bleu du tableau suivi du mot Clet chercher en les séparent par « : »

### Par exemple :

ENTRER N'IMPORTE INFORMATION QUE TU VEUT CHERCHER DANS LA LISTE (EXEMPLE=>NOM:samir):N.TELEPHON:0771477013

ID	NOM	PRENOM	CNI	N.TELEPHON	DEPARTEMENT	SALAIRE
1	Oussama	Elfarissi	JB524710	0771477013	menage	30000.00
continue . . .						

Dans Ce cas il existe un seul employé qui a ce numéro de téléphone : S'il n'existe aucun élément qui porte la valeur chercher il affiche un tableau vide.

Il y a une **exception** dans le cas où on veut chercher avec la date de fin des commandes, Si le cas est Tape « READY.TIME » suivi de « : »

ENTRER N'IMPORTE INFORMATION QUE TU VEUX CHERCHER DE LA LISTE (EXEMPLE=>ID:8):READY.TIME:  
Entrez le temps de reference (au format YYYY-MM-DD HH:MM:SS) : 2024-01-20 14:24:17  
Voulez-vous inclure une plage de temps ? (0 pour non, 1 pour oui) : 1  
Entrez la fin de la plage de temps (au format YYYY-MM-DD HH:MM:SS) : 2024-03-18 13:24:17

Premièrement il faut spécifier le temps de départ chercher. Le programme demande à l'utilisateur de spécifier s'il cherche dans un intervalle de temps ou il cherche un temps spécifique ? après ça il affiche toutes les commandes qui sont dans cette intervalle de temps **N.B** : Pour afficher une date il faut que cette date soit supérieure strictement au temps départ et inférieure strictement au temps final

ID	PLATES	CLIENT	N.TELEPHON	PRIX	ETAT	READY.TIME
2	Tacos	Karim	0954324678	30.00	prete	2024-03-12 13:24:17
6	Bestilla poulet	Adam	0765432154	80.00	prete	2024-03-14 13:24:17
7	Tajine kefta	Tarik	0765432123	150.00	prete	2024-03-15 13:24:17
9	Rfissa	Farid	0654324566	100.00	prete	2024-03-01 14:24:17
10	Tajine poulet	Karim	0954324678	90.00	prete	2024-03-02 14:24:17
11	Harcha	Dawd	0543234567	5.00	prete	2024-03-06 14:24:17
12	Mechwi	Nawfal	0654345643	140.00	prete	2024-03-08 14:24:17
14	Chebakia	Farid	0654324566	7.00	prete	2024-03-04 14:24:17
15	Seffa	Adam	0765432154	55.00	prete	2024-03-07 14:24:17
18	Msemen	Karim	0954324678	6.00	prete	2024-02-23 14:24:17
19	Briouats	Asmae	0654321545	10.00	prete	2024-03-01 14:24:17
20	Mint Tea	Asmae	0654321545	7.00	prete	2024-02-11 14:24:17
21	Pizza-Tacos	Karim	0954324678	70.00	prete	2024-01-30 14:24:17
22	Burger-Harira	Nawfal	0654345643	65.00	prete	2024-01-23 14:24:17
24	Tajine kefta-Couscous-Seffa	Tarik	0765432123	255.00	prete	2024-01-28 14:24:17
25	Rfissa-Tajine poulet-Harcha	Farid	0654324566	195.00	prete	2024-01-27 14:24:17
continue . . .						

### e. Modification :

La modification est possible Seulement pour les Trois Opération premières car les commande ne peuvent pas être modifier une commande a été servi ou il est en train de préparer ne peut pas être modifier alors il est interdit de modifier une commande

Comme la recherche Il est presque le même principe mais dans ce cas il faut taper l'id de la ligne ou on va modifier suivie de la case ou on va modifier dans cette ligne suivie de la valeur actuel dans cette colonne de cette ligne

ENTRER N'IMPORTE INFORMATION QUE TU VEUT MODIFIER DE LA LISTE EN SPECIFIANT L'ID D'EMPLOIER SUIVI D'ELEMENT QUI SERA MODIFIER(4:NOM->morad):3:PRENOM->Narjic  
DONNER LE NOUVEAU PRENOM D'EMPLOIER #3: Talibi

Et immédiatement la nouvelle valeur remplace l'ancienne ainsi dans le Fichier associé

ID	NOM	PRENOM	CNI	N.TELEPHON	DEPARTEMENT	SALAIRE
7	nasima	Maasobi	HG543123	0643231234	Server	10000.00
5	Salma	Motawakil	JD764245	0745323478	Commande	32145.00
1	Oussama	Elfarissi	JB524710	0771477013	menage	30000.00
8	Morad	Gridach	JB456321	0765435612	Commande	20000.00
3	Foad	Talibi	LK769054	0976543456	Chef	50000.00

#### f. Triage :

La possibilité de trier par n'importe quelle colonne il faut simplement de spécifier quelle colonne en trier avec suivi du type de triage soit ascendant « INSC » ou descendant « DESC ».

Après le triage le programme demande à l'utilisateur de spécifier s'il veut sauvegarder les échanges ou non si oui il l'applique à la liste et au fichier associé.

Après tout ça La seule différence entre le mode Chef et mode employé c'est que Le Mode employé possède l'accès seulement à La Gestion des Clients et Commandes

MENU:		
	Operation	Description
[1]	Donnes des clients	Gerer les donnees coresspondantes aux clients.
[2]	Gestion des commandes	Gerer les commandes des clients, y compris la prise de commandes, la facturation et la livraison.
[3]	Quitter	Quitter le programme.

5)- cette option est lié à la base de données qui est dans les fichiers « .txt » si le Chef veut l'effacer soit du clients ou employés ou repas ou commandes.

6)- cette opération est lié à l'affichage des meilleur employés par salaire ou clients par paiements ou les deux Repas ou Commandes par prix.

#### Détails sur le programme :

- Pour l'affichage des clients chaque client qui veut être un client fidèles « membre » de ce restaurant doit Commander au moins 5 Commandes sous son Nom et numéro de téléphone ou bien il Doit Commander une Commande Qui A un prix qui Depasse 500 Dirhams

- Les états disponibles d'une Commande sont

- ❖ En attente :

Lorsqu'un client a commandé une commande sans les payer. Cet état est disponible seulement les 5 minutes première après l'insertion de cette commande et après la commande sera immédiatement supprimée de la liste et le fichier « CommandeData.txt »

- ❖ Préparation :

Cet état est disponible lors de la préparation de la commande à l'aide de READY.TIME. Une fois ce dernier est inférieur ou égal au temps actuel l'état de la commande va changer à l'état prêt

Tout ce qu'il est lié à l'état d'une commande est géré grâce à un thread dans le code source qui vérifie les états des commandes disponibles chaque 5 secondes