# Republique Algerienne Democratique et Populaire Ministere de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique 1 CP - Annee Universitaire 2022/2023 ECOLE NATIONALE SUPÉRIEURE D'INFORMATIQUE ESI ALGER



Rapport TP 01 - ALSDD

réalisé par : Oucherif Mohammed Ouail Adjab Reda encadré par: Mr.Boudi Abderrahmane

<u>-Table des</u>	matières:	

1-Les structures utilisées

2-Les imprimés écrans du programme réalisé

#### 1-Les structures utilisées:

#### 1-Les variables globales du programme:

```
#define MAX_GUICHET 500

int nb_guichet;

int Ticket_glob=0;
```

MAX\_GUICHET: il contient le nombre maximum des guichets que l'on peut modifier lors du compilation

nb\_guichet :contient le nombre de guichet utilisés

Ticket\_glob:représente le ticket du dernier client venu

#### 2-Les structures :

```
typedef struct {
   char nom [30];
   int ticket;
}maillonfile;
```

maillonfile :l'enregistrement qui contient les informations de client

```
typedef struct maillon
{
    maillonfile client;
    struct maillon *client_suiv;
    struct maillon *suiv;
}maillon;
```

maillon:le maillon qui sera utilisé dans les files d'attentes des guichets

```
typedef maillon *ptr ;
//-----
typedef ptr guichet ;
```

**LE GUICHET :** C'EST UN POINTEUR VERS UNE FILE D'ATTENTE PRIORITAIRE . i.e.,

LE PREMIER ÉLÉMENT DE LA FILE D'ATTENTE DE GUICHET A LE PLUS PETIT NUMÉRO DE TICKET

typedef guichet centre\_de\_guichets [MAX\_GUICHET];

#### centre\_de\_guichet:

c'est le tableau des guichets dont la taille maximale est MAX\_GUICHET

```
typedef struct file_globale
{
    guichet tete,queue;
}file_globale;
```

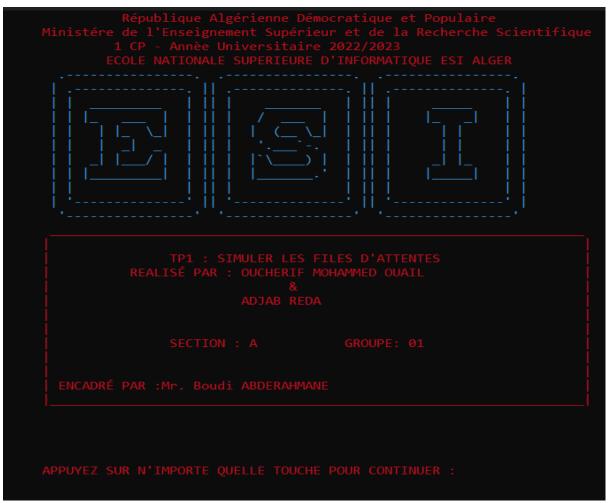
file\_globale: c'est la file d'attentes globale qui contient tous les clients entrés du programme:

-Tete: pointeur vers le premier client dans toute la file d'attente, et queue c'est ptr vers le dernier client (sans avoir besoin de créer des nouveaux maillon)

A chaque ajout de client , on crée son maillon et on insère ce dernier dans le guichet approprié et dans la file globale

# 2-Les affichs écrans du programme:

#### 1-Menu d'accueil:



2-Lecture du nombre de guichet: (il ne dépasse pas max\_guich que l'on peut modifier)

->Entrez le nombre de guichet (au moins 3 ,le nombre ne dépasse pas 500) qui seront utilisés pour le reste du programme : 30

#### 3-menu principale:



#### 4-1/Ajout des clients:

# 4-3/Affich liste globale:

#### 4-2/Réception des clients:

	RÉCEPTION DES CLIENTS DE GUICHET A1	
	1. AFFICHER LA LISTE DES CLIENTS DANS LA FILE D'ATTENTE DE GUICHET	
	2. RECEVOIR UN CLIENT	
	3. RETOURNER A L'ÉCRAN PRÉCÉEDANT	
->ENT	REZ VOTRE CHOIX	

#### 4-2-2/Recevoir le client:

	RECEPTION DES CLIENTS DE GUICHET A1	
	E NOM DU PREMIER CLIENT DE LA FILE D'ATTENTE DE CE GUICHET EST : Ouail Mohammed	
	-VEULLEZ S'IL VOUS PLAIT CHOISIR UNE DES 02 OPERATIONS SUIVANTS- :	
	1. TRAITER LA REQUETE DU CLIENT.	
	2. REDIRIGER CE CLIENT VERS UNE AUTRE FILE D'ATTENTE.	
-> ENTREZ VOTRE CHOIX : 2		

# →Redirection du client vers un autre guichet: (guichet A1 vers guichet B1 ):

```
-> LES GUICHTES DISPONIBLES SONT :
| B1 | C1 | D1 | E1 | F1 | G1 | H1 | I1 | J1 | K1 | L1 | M1 | N1 | O1 | P1 | Q1 | R1 | S1 | T1 | U1 | V1 | W1 | X1 | Y1 | Z1 |

A2 | B2 | C2 | D2 |

->CHOISSISSEZ LE NOUVEAU GUICHET QUI DOIT RECEVOIR CE CLIENT : B1

--> REDIRECTION DU PREMIER CLIENT DE LA FILE D'ATTENTE VERS LE GUICHET B1

---> ENTREZ UNE TOUCHE POUR QUITTER
```

#### →La nouvelle liste du guichet B1:

→Suppression du client Ouail Mohammed de guichet B1 (le premier client):

RECEPTION DES CLIENTS DE GUICHET B1	
HELE FLOW DES GEREITS DE GOZDIET DE	
> LE NOM DU PREMIER CLIENT DE LA FILE D'ATTENTE DE CE GUICHET EST : Ouail Mohammed	
<del></del>	
-VEULLEZ S'IL VOUS PLAIT CHOISIR UNE DES 02 OPERATIONS SUIVANTS- :	
	*******
	*
* 1. TRAITER LA REQUETE DU CLIENT.	*
* 2. REDIRIGER CE CLIENT VERS UNE AUTRE FILE D'ATTENTE.	*
*	*
	*******
-> ENTREZ VOTRE CHOIX : 1	
>SUPPRRESION DU CLIENT DE LA FILE D'ATTENTE DE GUICHET B1	
> ENTREZ UNE TOUCHE POUR QUITTER _	

## La nouvelle liste globale :

# 4-Opérations en vrac sur les files d'attentes:

	1. REDERICTION D'UNE FILE D'ATTENTE D'UN GUISHET SUR 'n' AUTRE GUICHETS	
	2. REDIRECTION DE 'n' FILE D'ATTENTES DANS UN SEUL GUICHET	
	3. RÉÉQUILIBRAGE DE TOUS LES FILES D'ATTENTES	
	4. RÉINITIALISATION DE TOUS LES NUMÉRROS DE TICKETS	
	5. RETOUR AU MENU PRINCIPAL	
->ENTREZ VOTRE CH	00IX:	

# 4-4/Réinitialisation des tickets:

RÉINITIALISATION DE TOUS LES NUMÉRROS DE TICKETS
->VOULEZ-VOUS VOIR LA FILE D'ATTENTE DE GUICHET DESTINAIRE CHOISIS ?
1. OUI.
2. NON.
->ENTREZ VOTRE CHOIX :(ENTREZ 1 OU 2 S'IL VOUS PLAIT) 1

LISTE GLOBAL	
> ENTREZ UNE TOUCHE POUR QUITTER	

### 4-1/Redirection d'une file d'attente sur 'n' autres guichets: Rediriger la file d'attentes de B1 sur 02 autres guichets vides:

```
REDIRECTION D'UNE FILE D'ATTENTE D'UN QUICNET CHOISIS SUR 'N' AUTRES GUICNETS VIDES

-->LES GUICNETS MON VIDES SONT :

| AI | B1 | C1 | D3 | E1 |

->CHOISIR LE GUICNETS SURCE : b3

-->CHI Y A 23 QUICNETS VIDES

-->CHI Y A 23 QUICNETS VIDES

-->CHI Y A 23 QUICNETS VIDES

-->LES GUICNETS VIDES SONT :

| F1 | G1 | H1 | I3 | 31 | K1 | L3 | H1 | N3 | D1 | F3 | Q1 | R1 | S1 | T1 | U3 | V1 | M3 | X1 | V2 | Z1 |

| DCOISIR LE GUISNET VIDE MAMERO 1 : F3

-->LES GUICNETS VIDES SONT :

| G1 | H1 | I3 | 23 | K1 | L3 | H1 | H1 | D1 | P1 | Q1 | R1 | S1 | T1 | U1 | V1 | M3 | X1 | V2 | Z1 |

-->LES GUICNETS VIDES SONT :

| G1 | H1 | I3 | 23 | K1 | L3 | H1 | H1 | D1 | P1 | Q1 | R1 | S1 | T1 | U1 | V1 | M3 | X1 | V2 | Z1 |

-->CHOISIR LE GUISNET VIDE MAMERO 2 : g1
```

```
->VOULEZ-VOUS VOIR LES LISTES DES GUICHETS DESTINAIRES CHOISIS ?

1. OUI.

2. NON.

->ENTREZ VOTRE CHOIX :(le choix est 1 ou 2 ) 1
```

Nom		Ticket
	LISTE DE GUISHET G1	
lom		Ticket

# 4-2/Redirection de 'n' file d'attentes dans un seul guichet: redirection de la file d'attente de F1 ,G1 et A2 dans B1:

```
-->LES GUICHETS NON VIDES SONT :

A1 | C1 | D1 | E1 | F1 | G1 |

->CHOISIR LE GUICHET SOURCE NUMERO 1 : A2

-->LES GUICHETS NON VIDES SONT :

A1 | C1 | D1 | E1 | F1 | G1 |

->CHOISIR LE GUICHET SOURCE NUMERO 2 : F1

-->LES GUICHETS NON VIDES SONT :

A1 | C1 | D1 | E1 | G1 |

-->LES GUICHETS NON VIDES SONT :
```

	LISTE DE GUISHET B1:	

# 4-3/Rééquilibrer les files d'attentes:

PÉQUELTRA CONTRA LOS SELOS PLATERITES DES CUESCUETS	
RÉQUILIBRAGES DE TOUTES LES FILES D'ATTENTES DES GUICHETS	
->VOULEZ-VOUS VOIR LA FILE D'ATTENTE DE GUICHET DESTINAIRE CHOISIS ?	
1. OUI.	
1. 001.	
2. NON.	
->ENTREZ VOTRE CHOIX (LE CHOIX EST 1 OU 2 ) :	
reminee vorme ender (ee ender est ± 00 £ ) .	

#### 5-Quitter le programme:

# #	####	###	##	###	###	##		###	
## ##		# #	# #		# #	# #	# #	# #	
# # #	###	# #	#		# #	# #			
# # #		###	#		###	# #	# #	###	
# #		# #	# #		#	# #		# #	
# #	####	# #	##	###		##	##	# #	
	##	#####	###	####	#####	####	# #	###	##
# #	# #		# #	#		#	## ##	# #	
			# #	###		###	# # #	# #	#
####		#	###			#	# # #	###	
##			# #			#			# #
##	##	#	# #	####	#	####	# #	#	##