

**Mini-projet langage C Avancé : Socket et Structures de données**

Vous allez créer deux applications sous Code blocks :

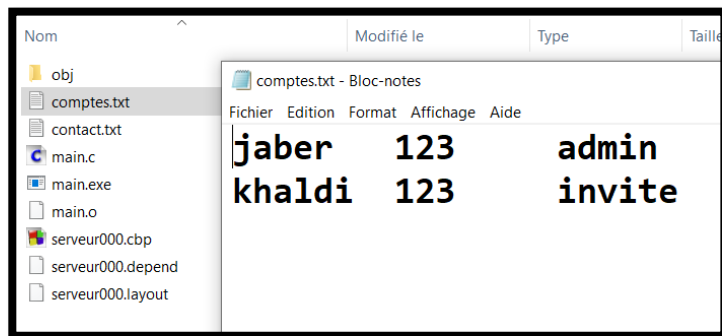
Nom	Modifié le	Type
client	19/05/2021 14:03	Dossier de
serveur	19/05/2021 14:03	Dossier de

**Côté Client :**

1 se connecter au socket serveur ( Entrer votre login et après demander un mot de passe, si le mot de passe est incorrect on peut ressayer 3 fois au maximum( après le sys sera arrêté)

Si le mot de passe est correct on récupère le profil de l'utilisateur (Admin ou invité)

Les logins sont stockés dans un fichier texte coté serveur comme suit :



jaber	123	admin
khaldi	123	invite

2 Après avoir connecté en tant qu'admin le menu doit s'afficher comme suit :  
**Administrateur :**

\*\*\*\*\*BIENVENUE\*\*\*\*\*

RQ: vous avez le droit d'entrer comme -ADMIN ou INVITE seulement :)  
S'il vous plait Saisir votre login : jaber

S'il vous plait Saisir votre password : 123

message envoyé

-----VOUS ETES ADMINISTRATEUR-----

\*\*\*\*\*MENU\*\*\*\*\*

- 1-Ajouter un contact
- 2-Rechercher un contact
- 3-Supprimer un contact
- 4-Modifier un contact
- 5-Afficher tous les contacts
- 6-Quitter

Entrer Votre choix :

Entrer Votre choix :1  
Donner le nom du contact : alami  
Entrez le prénom du contact: hassan  
Entrez le GSM: 010203040506  
Entrez l'email: jaber@gmail.com

Saisie de l'adresse:

veuillez entrer le nom de la rue: zerktouni

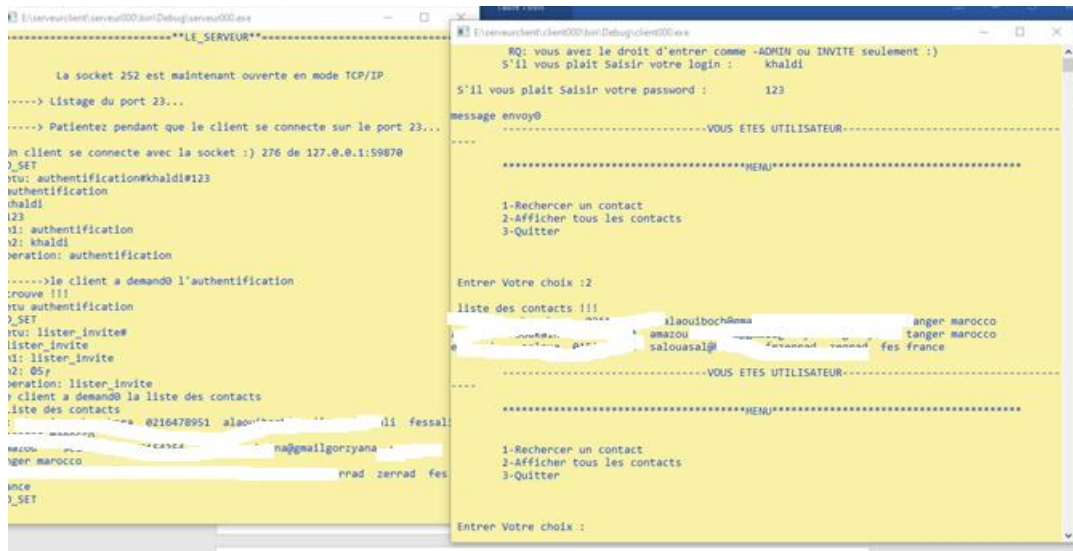
veuillez entrer la ville du contact: tétouan

veuillez entrer le pays du contact : Maroc

contact saisi alami#hassan#jaber@gmail.com#010203040506#zerktouni#tétouan#Maroc  
Ajout avec succes

Ensuite le client peut saisir des informations et les envoyer au serveur. Le serveur reçoit les données et les stocke dans un fichier texte **contacts.txt**

**Invité :**



```

=====**LE_SERVEUR**=====

La socket 252 est maintenant ouverte en mode TCP/IP.

-----> Listage du port 23...

-----> Patientez pendant que le client se connecte sur le port 23...

Un client se connecte avec la socket :) 276 de 127.0.0.1:59870
FD_SET
reçu: authentication#khalid#123
authentication
khalid
123
ch1: authentication
ch2: khalid
operation: authentication

----->le client a demandé l'authentification
trouve !!!
reçu authentication
FD_SET
reçu: lister_invite#
lister_invite
ch1: lister_invite
ch2: 057
operation: lister_invite
le client a demandé la liste des contacts
liste des contacts
-----
na@gmailgorzyana
anger marocco
tanger marocco
fes france
-----
=====**LE_SERVEUR**=====

La socket 208 est maintenant ouverte en mode TCP/IP.

-----> Listage du port 23...

-----> Patientez pendant que le client se connecte sur le port 23...

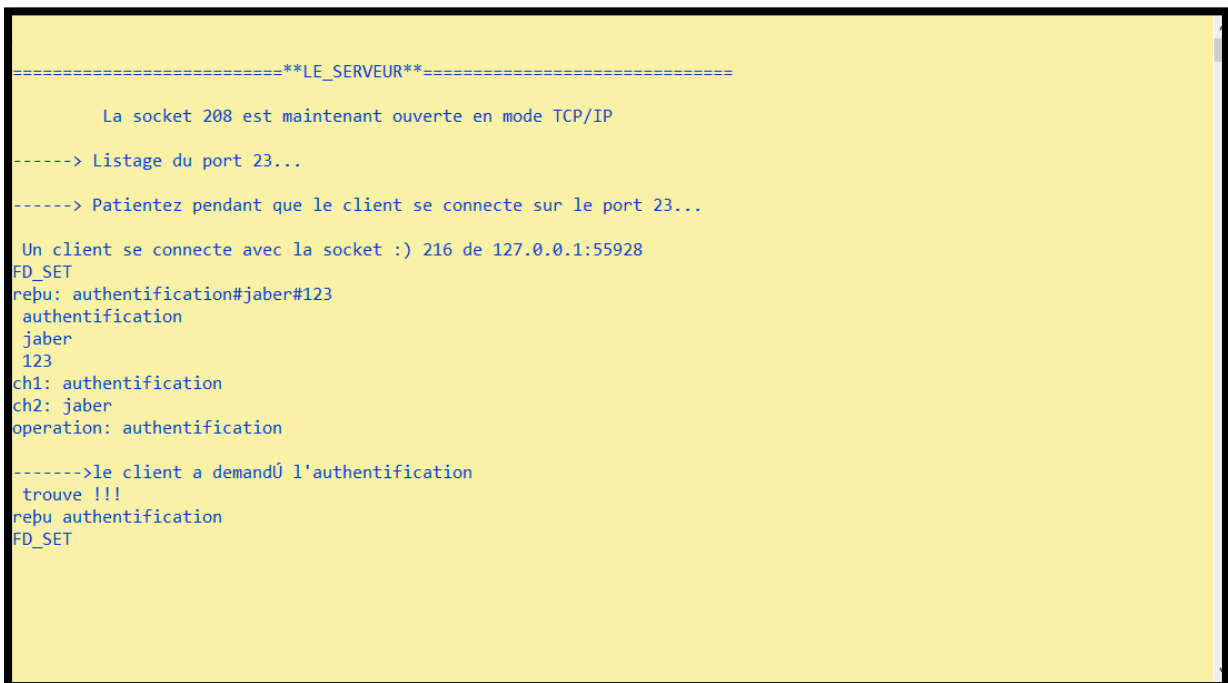
Un client se connecte avec la socket :) 216 de 127.0.0.1:55928
FD_SET
reçu: authentication#jaber#123
authentication
jaber
123
ch1: authentication
ch2: jaber
operation: authentication

----->le client a demandé l'authentification
trouve !!!
reçu authentication
FD_SET

```

## Côté Serveur :

- 1 Être prêt à recevoir les connexions des clients
- 2 Vérifier l'authentification des clients (login, mdp,) S'il s'agit de l'administrateur le menu de la première figure lui sera Affiché sinon, l'invité ne peut que consulter et rechercher les contacts. Bref, le menu est personnalisé en fonction du profil de l'utilisateur.
- 3 Afficher l'historique instantanée des clients
- 4 Gérer les contacts: (Ajouter, modifier supprimer, rechercher...)



```

=====**LE_SERVEUR**=====

La socket 208 est maintenant ouverte en mode TCP/IP.

-----> Listage du port 23...

-----> Patientez pendant que le client se connecte sur le port 23...

Un client se connecte avec la socket :) 216 de 127.0.0.1:55928
FD_SET
reçu: authentication#jaber#123
authentication
jaber
123
ch1: authentication
ch2: jaber
operation: authentication

----->le client a demandé l'authentification
trouve !!!
reçu authentication
FD_SET

```

Le serveur affiche toutes les requêtes reçues. Et effectue le traitement demandé par le client.