



# Tuto Python

- Client-Server
- Multi threaded socket programming
- MySQL

Travail a faire

Console client

```
C:\Users\ibrahima\Desktop\TutoPython> python PythonClient.py c:\mesfics\ -s  
fic2.txt
```

Console client

```
C:\Users\ibrahima\Desktop\TutoPython> python c:\mesfics\ -p fic1.txt
```

Dans la première console a l'appel du fichier PythonClient. py on passe en argument le chemin du fichier, l'option -s qui détermine le type de fichier à charger et enfin le nom du fichier à charger.

-s : pour charger un fichier de service dans la base

-p : pour charger un fichier d'employé dans la base

**NB** : Les traitements et l'enregistrement dans la base sera fait par le socket server

Console server

```
C:\Users\ibrahima\Desktop\TutoPython> python PythonServer.py  
connected  
server started  
Waiting for client request.....
```

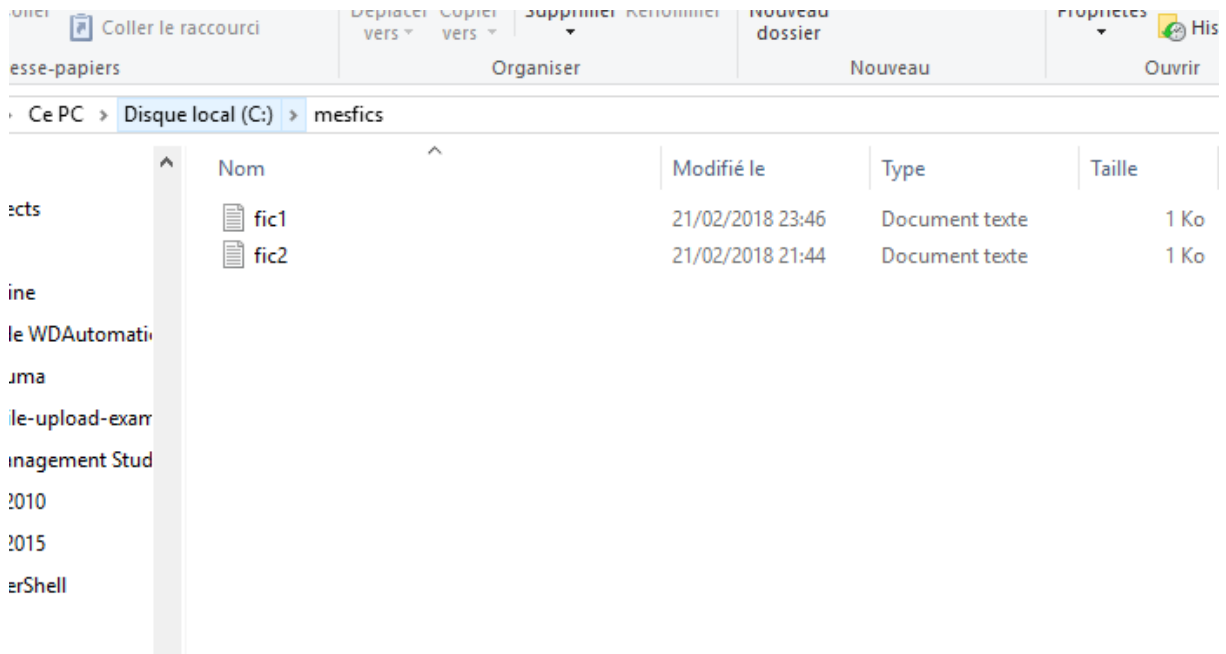
Exemple de fichier service :

```
Fichier Edition Format Affichage ?  
Nomser:Gestion;Resp:5  
Nomser:Rh;Resp:3  
Nomser:Gestion;Resp:5  
Nomser:Rh;Resp:3  
Nomser:Gestion;Resp:5  
Nomser:Rh;Resp:3
```

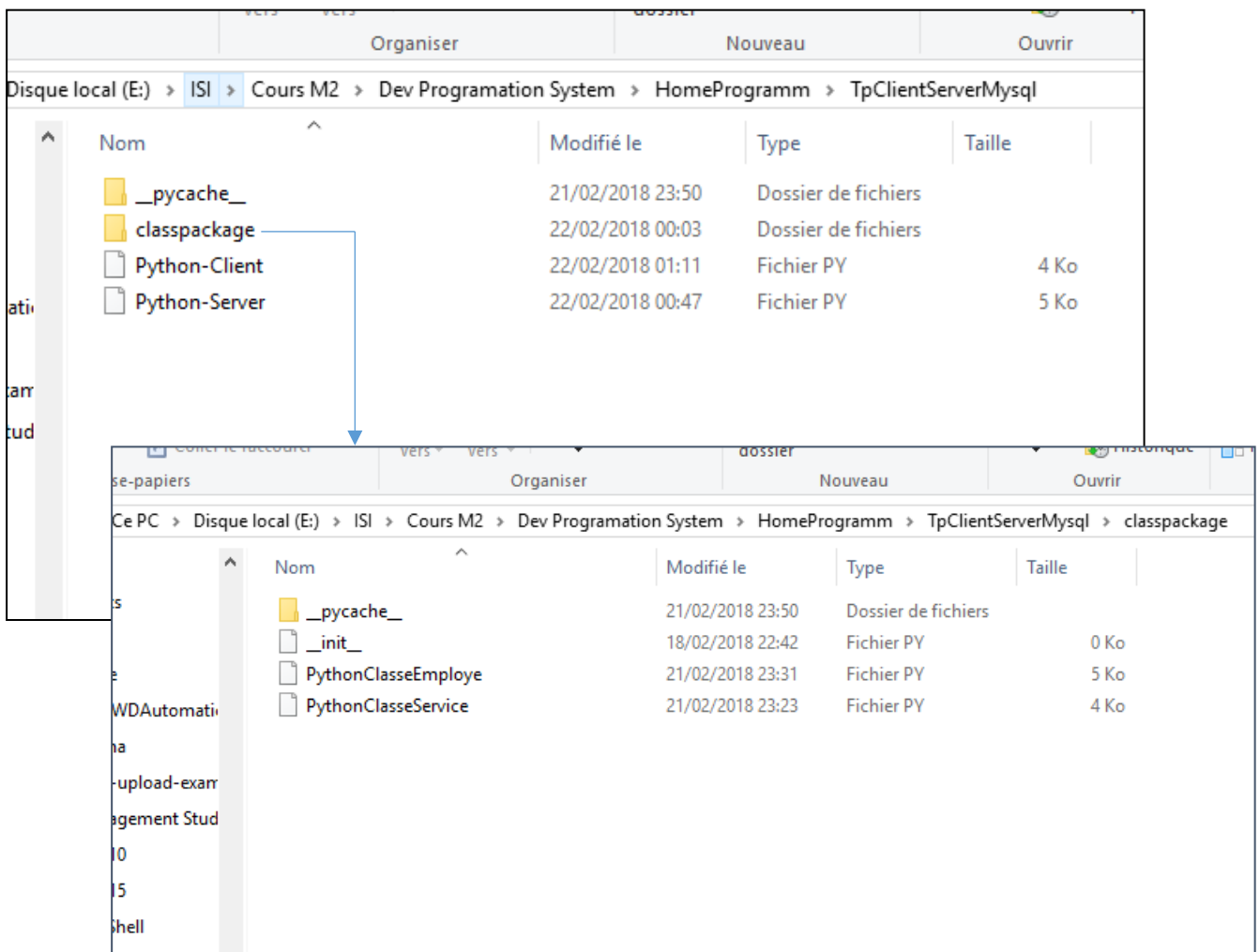
Exemple de fichier employé :

```
Fichier Edition Format Affichage ?  
Numero:134;nom:diago;prenom:ibrahima;adresse:dakar;email:el@gmail.com;service:1  
Numero:110;nom:fall;prenom:Amadou;adresse:thies;email:tapha@gmail.com;service:2  
Numero:158;nom:sene;prenom:tapha;adresse:dakar;email:tapha@gmail.com;service:8  
Numero:112;nom:Mar;prenom:Amadou;adresse:parcelle;email:tapha@gmail.com;service:4  
Numero:856;nom:diouf;prenom:issa;adresse:thies;email:tapha@gmail.com;service:3  
Numero:478;nom:diallo;prenom:seynabou;adresse:camberene;email:tapha@gmail.com;service:1
```

## Création des fichiers a traités dans C:\mesfics\



## Organisation des fichiers sources du projet



## Contenu documenté des codes sources

(Voir fichiers sources)

# Resultat

## Console server

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
E:\ISI\Cours M2\Dev Programation System\HomeProgram\TpClientServerMysql
>python Python-Server.py
```

## Console client

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [version 10.0.16299.248]
(c) 2017 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.
E:\ISI\Cours M2\Dev Programation System\HomeProgram\TpClientServerMysql
>python Python-Client.py
```

## Console server attente

```
C:\Windows\System32\cmd.exe - python Python-Server.py

Service ajouté avec succes !
{'date': '2018-02-22 01:22:40', 'nomserv': 'Rh', 'nomresp': '3'}
Service ajouté avec succes !
{'date': '2018-02-22 01:22:40', 'nomserv': 'Gestion', 'nomresp': '5'}
Service ajouté avec succes !
{'date': '2018-02-22 01:22:40', 'nomserv': 'Rh', 'nomresp': '3'}
Service ajouté avec succes !
{'date': '2018-02-22 01:22:40', 'nomserv': 'Gestion', 'nomresp': '5'}
Service ajouté avec succes !
{'date': '2018-02-22 01:22:40', 'nomserv': 'Rh', 'nomresp': '3'}
Service ajouté avec succes !
{'date': '2018-02-22 01:22:40', 'nomserv': 'Gestion', 'nomresp': '5'}
Service ajouté avec succes !
{'date': '2018-02-22 01:22:40', 'nomserv': 'Rh', 'nomresp': '3'}
Service ajouté avec succes !
{'date': '2018-02-22 01:22:40', 'nomserv': 'Gestion', 'nomresp': '5'}
Service ajouté avec succes !
{'date': '2018-02-22 01:22:40', 'nomserv': 'Rh', 'nomresp': '3'}
Service ajouté avec succes !
Exception in thread Thread-1:
Traceback (most recent call last):
  File "C:\Users\ibrahima\AppData\Local\Programs\Python\Python36-32\lib\
threading.py", line 916, in _bootstrap_inner
    self.run()
  File "Python-Server.py", line 24, in run
    data = self.socket.recv(2048)
ConnectionResetError: [WinError 10054] Une connexion existante a dû être
fermée par l'hôte distant
```

## Console client appel en -p

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Gestion,5
Rh,3
Gestion,5
Rh,3
Gestion,5
Rh,3
Gestion,5
Rh,3
Gestion,5
Rh,3
Gestion,5
Rh,3
Gestion,5
Rh,3
Gestion,5
Rh,3
Gestion,5
Rh,3
Voulez vous continuer /bye to quit :bye
element envoyés
E:\ISI\Cours M2\Dev Programation System\HomeProgram\TpClientServerMysql
>python Python-Client.py c:\mesfics\ -p fic1.txt
```

## Console server apres traitement en -p

```
Service ajouté avec succes !
{'date': '2018-02-22 01:22:40', 'nomserv': 'Rh', 'nomresp': '3'}
Service ajouté avec succes !
Exception in thread Thread-1:
Traceback (most recent call last):
  File "C:\Users\ibrahima\AppData\Local\Programs\Python\Python36-32\lib\
threading.py", line 916, in _bootstrap_inner
    self.run()
  File "Python-Server.py", line 24, in run
    data = self.socket.recv(2048)
ConnectionResetError: [WinError 10054] Une connexion existante a dû être
fermée par l'hôte distant

New connection added: (('127.0.0.1', 50753))
Connection from : (('127.0.0.1', 50753))
Client appel table employe

Employe ajouté avec success !
Employe ajouté avec success !
Employe ajouté avec success !
Employe ajouté avec success !
Employe ajouté avec success !
Employe ajouté avec success !
Employe ajouté avec success !
```

## Console client apres appel en -p

```
Rh,3
Gestion,5
Rh,3
Gestion,5
Rh,3
Gestion,5
Rh,3
Gestion,5
Rh,3
Gestion,5
Rh,3
Gestion,5
Rh,3
Gestion,5
Rh,3
Voulez vous continuer /bye to quit :bye
element envoyés
E:\ISI\Cours M2\Dev Programation System\HomeProgram\TpClientServerMysql
>python Python-Client.py c:\mesfics\ -p fic1.txt
Traitement de votre fichier.....
126,diago,preibrahima,dakar,el@gmail.com,1
110,fall,preAmadou,thies,tapha@gmail.com,2
158,sene,pretapha,dakar,tapha@gmail.com,8
112,Mar,preAmadou,parcelle,tapha@gmail.com,4
856,diouf,preissa,thies,tapha@gmail.com,3
478,diallo,preseynabou,camberene,tapha@gmail.com,1
Voulez vous continuer /bye to quit :
```