

Tutorial 2 Import Export de données via un fichier csv.

Table des matières

- [Objectifs](#)
- [Ressources](#)
- [Pré-Requis](#)

Objectifs

Dans ce TP nous allons utiliser le format **csv** pour échanger des données. C'est une pratique très courante. A tel point que l'os400 dispose d'une commande pour ce faire. Dans notre cas précis nous allons utiliser un script SQL pour lancer les commandes OS400 c'est très pratique sur tout en phase de test. mais aussi pour une demande ponctuelle....

Ainsi nous allons :

- Écrire un script csvOut.sql dans acs pour extraire les films de la table DVD dans un fichier CSV.
- Modifier les données depuis un éditeur style vscode.
- Écrire un script csvIN.sql pour extraire les données du fichier csv vers une table de travail.

en général suite à cette extraction nous écrivons un programme sqlRPg qui intègre les modifications dans notre modèle métier.

Ressources

- Environnement
- Temps : 45 mn.

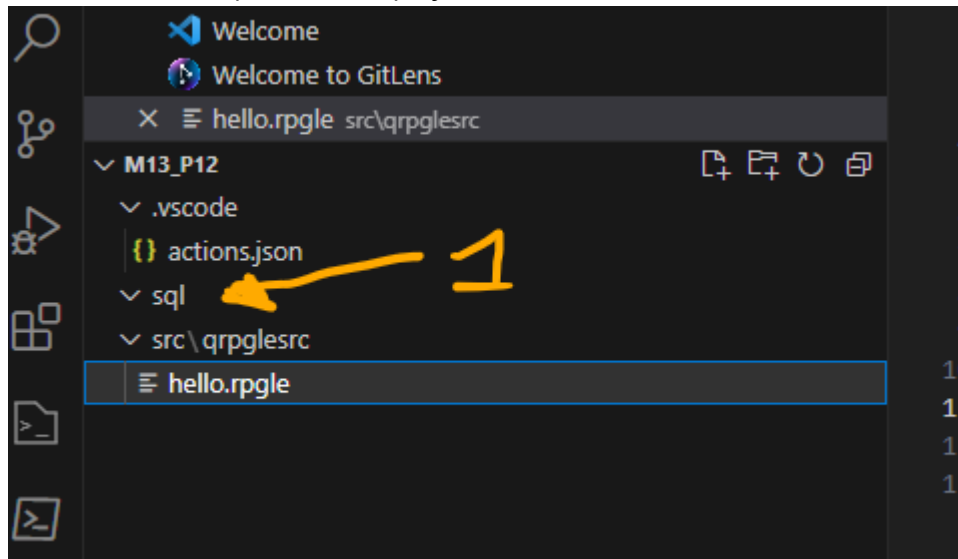
Pré-Requis

- Accéder à internet.

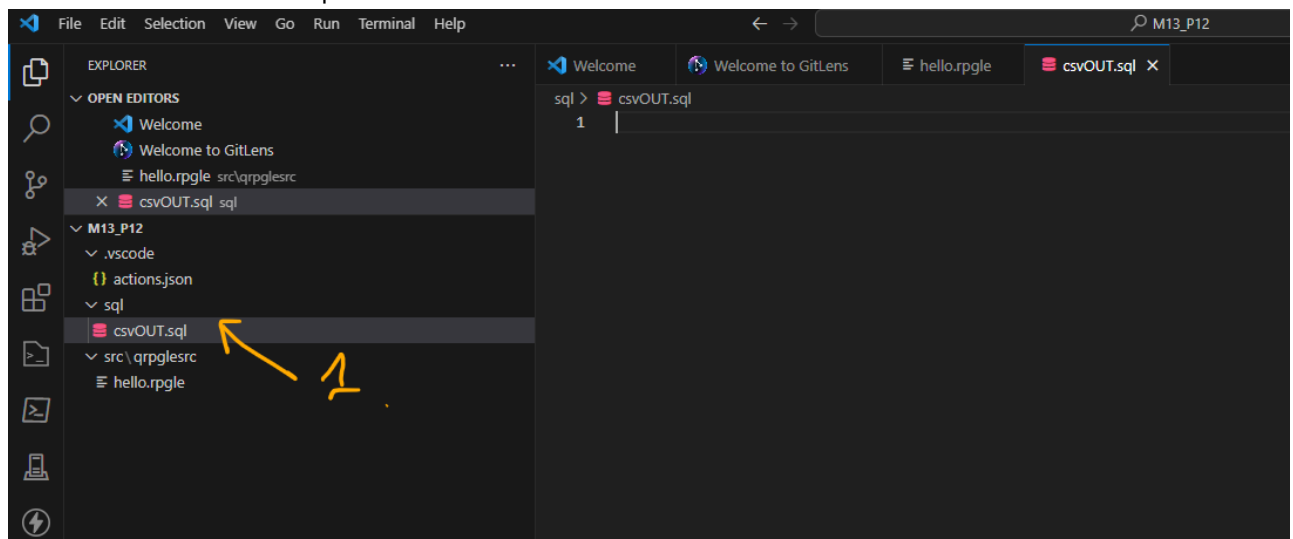
Énoncé

Etape 1 CSV OUT

1. créer un dossier sql dans votre projet dans VSC

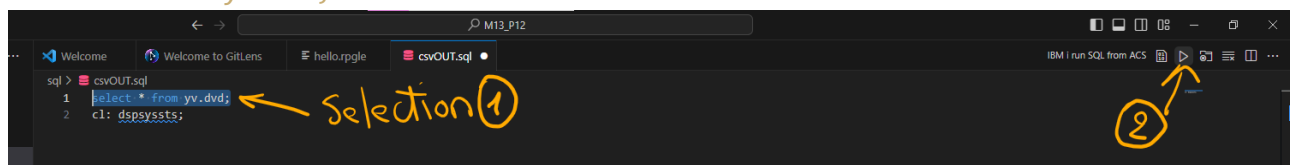


2. créer un fichier csvOUT.sql dans ce dossier



3. tester en listant les films de la table DVD de votre BIB.

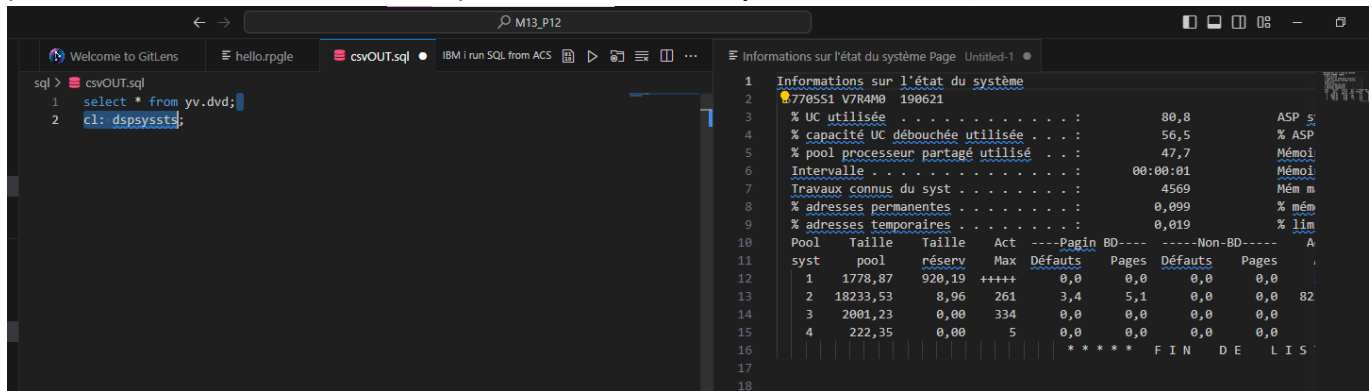
```
select * from yv.dvd;
```



The screenshot shows the IBM i Results panel with the following data:

CODDVD	CODREA	TITRE	GENRE	ANNEE	DUREE
10	10	Star Wars - La menace fantôme	S	1999	171
20	10	Star Wars - L'attaque des clones	S	2002	160
30	20	Le seigneur des anneaux - Les deux tours	F	2002	172
40	40	Matrix	S	1999	131
50	30	Spiderman	F	2002	116
60	50	Jurassic Park	F	1993	122
70	50	Jurassic Park - Le monde perdu	F	1997	124

puis en lançant la commande os400 pour afficher l'état du système. `cl: dspsyssts;`

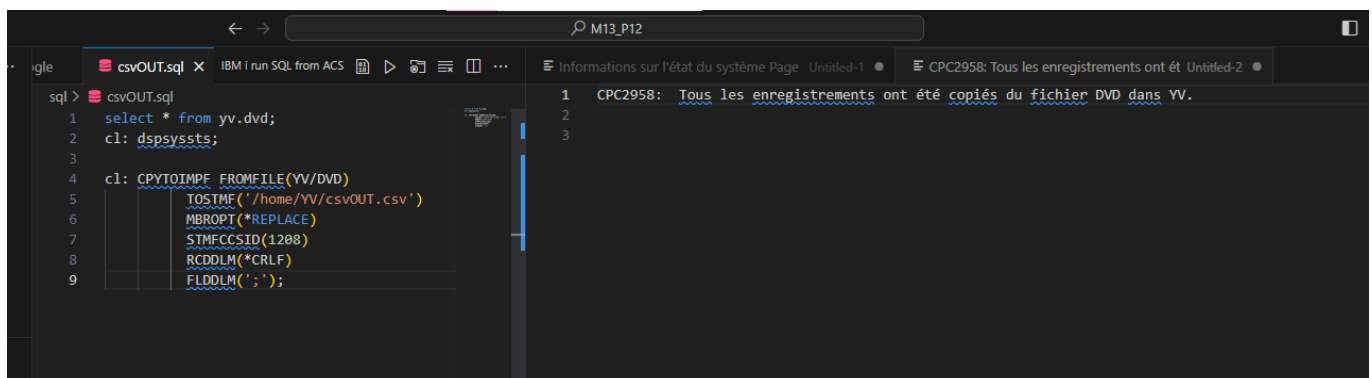


1. lancer la commande pour extraire les données de la table.

```

CPYTOIMPF FROMFILE(YV/DVD)
          TOSTMF ('/home/YV/csvOUT.csv')
          MBROPT(*REPLACE)
          STMFCESID(1208)
          RCDDL(*CRLF)
          FLDDL(';;')

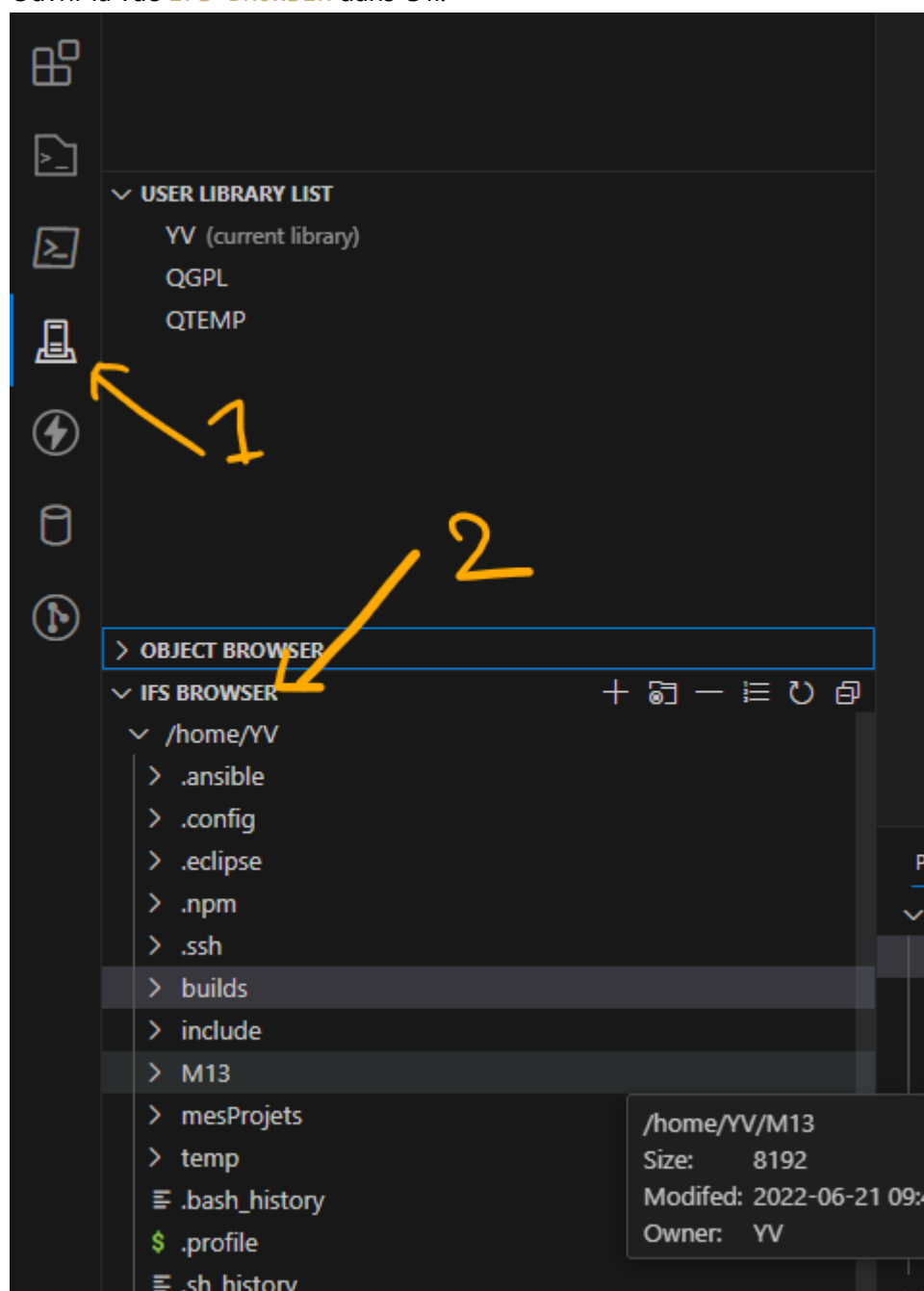
```



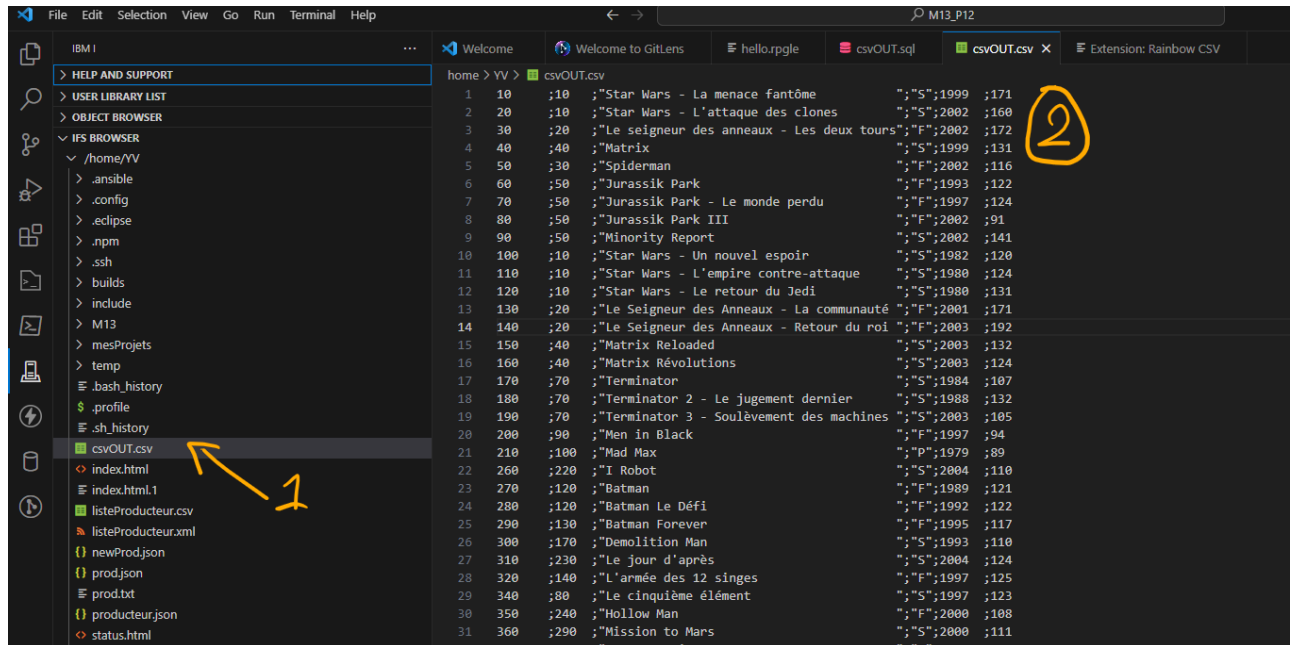
Etape 2 modifier les données

1. visualiser le csv dans VSC

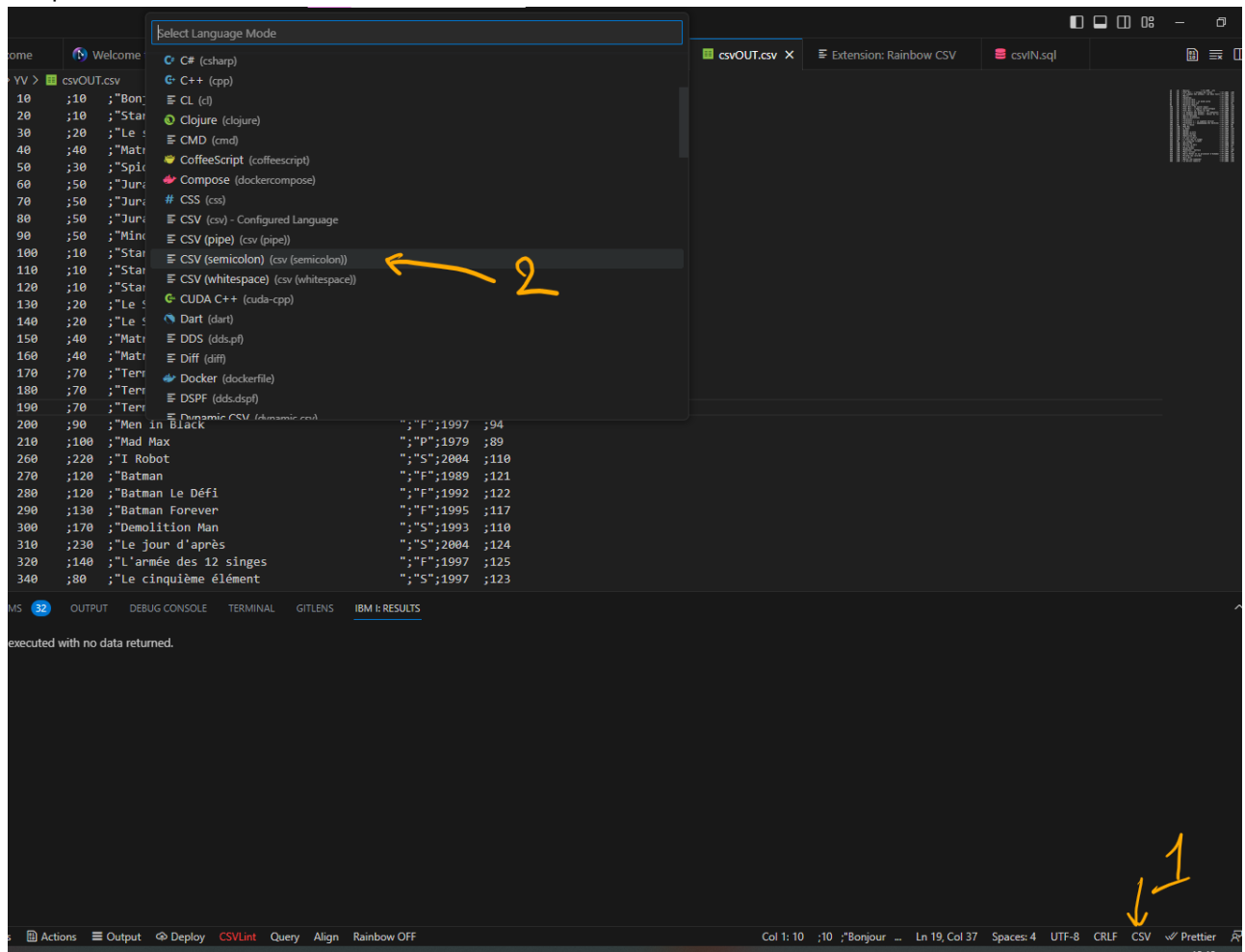
- Ouvrir la vue **IFS BROWSER** dans C4i.



- Ouvrir le fichier csvOUT.csv



- adapter le format du csv



```

home > YV > csvOUT.csv
1  10  ;10  ;"Bonjour" ;"S";1999 ;171
2  20  ;10  ;"Star Wars - L'attaque des clones" ;"S";2002 ;160
3  30  ;20  ;"Le seigneur des anneaux - Les deux tours";"F";2002 ;172
4  40  ;40  ;"Matrix" ;"S";1999 ;131
5  50  ;30  ;"Spiderman" ;"F";2002 ;116
6  60  ;50  ;"Jurassik Park" ;"F";1993 ;122
7  70  ;50  ;"Jurassik Park - Le monde perdu" ;"F";1997 ;124
8  80  ;50  ;"Jurassik Park III" ;"F";2002 ;91
9  90  ;50  ;"Minority Report" ;"S";2002 ;141
10 100 ;10  ;"Star Wars - Un nouvel espoir" ;"S";1982 ;120
11 110 ;10  ;"Star Wars - L'empire contre-attaque" ;"S";1980 ;124
12 120 ;10  ;"Star Wars - Le retour du Jedi" ;"S";1983 ;131
13 130 ;20  ;"Le Seigneur des Anneaux - La communauté" ;"F";1999 ;192
14 140 ;20  ;"Le Seigneur des Anneaux - Retour du roi" ;"F";2003 ;192
15 150 ;40  ;"Matrix Reloaded" ;"S";2003 ;132
16 160 ;40  ;"Matrix Révolutions" ;"S";2003 ;124
17 170 ;70  ;"Terminator" ;"S";1984 ;107

```

- Modifier la première ligne

```

home > YV > csvOUT.csv
1  10  ;10  ;"Bonjour" ;"S";1999 ;171
2  20  ;10  ;"Star Wars - L'attaque des clones" ;"S";2002 ;160
3  30  ;20  ;"Le seigneur des anneaux - Les deux tours";"F";2002 ;172
4  40  ;40  ;"Matrix" ;"S";1999 ;131
5  50  ;30  ;"Spiderman" ;"F";2002 ;116
6  60  ;50  ;"Jurassik Park" ;"F";1993 ;122
7  70  ;50  ;"Jurassik Park - Le monde perdu" ;"F";1997 ;124
8  80  ;50  ;"Jurassik Park III" ;"F";2002 ;91

```

Etape 3 CSV IN

1. créer un script sql csvIN.sql
2. créer un table de travail de la même forme que la table DVD

```

-- Creation de la table de travail.
create table YV.DVDIN as (
  select * from YV.dvd)
with no data;

```

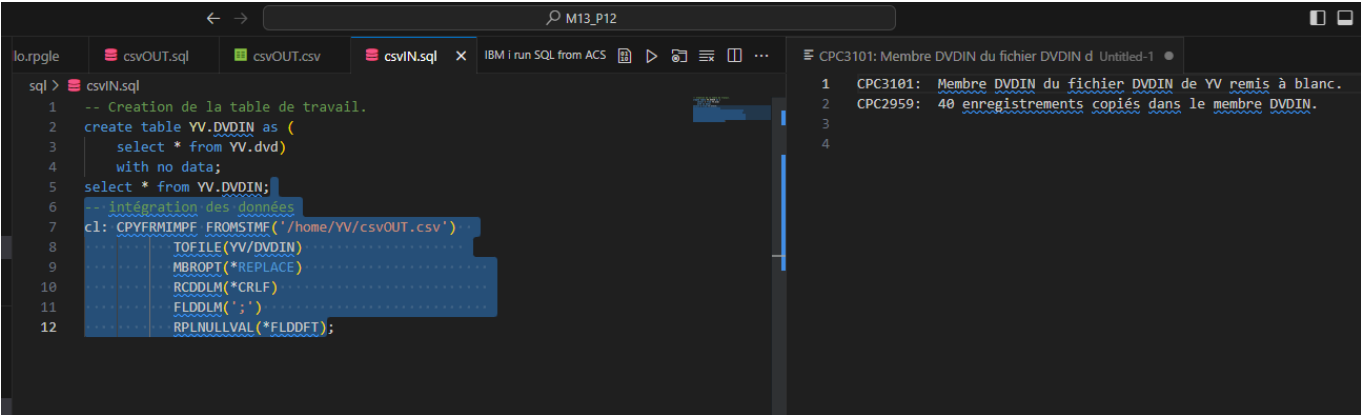
1. intégrer les données dans la table de travail.

```

-- intégration des données
c1: CPYFRMIMPF FROMSTMF('/home/YV/csvOUT.csv')
      TOFILE(YV/DVDIN)
      MBROPT(*REPLACE)
      RCDDL(*CRLF)

```

```
FLDDLML(';')
RPLNULLVAL(*FLDDFT);
```



IBMi RESULTS			
CODDVD	CODREA	TITRE	GENRE
10	10	Bonjour	S
20	10	Star Wars - L'attaque des clones	S
30	20	Le seigneur des anneaux - Les deux tours	F
40	40	Matrix	S
50	30	Spiderman	F
60	50	Jurassik Park	F

Conclusion et feed-back

Correction

💡💡💡💡 Idées

-