



PRESENTATION

TSO/ISPF

10/12/2020

TSO / PDF

OBJECTIFS

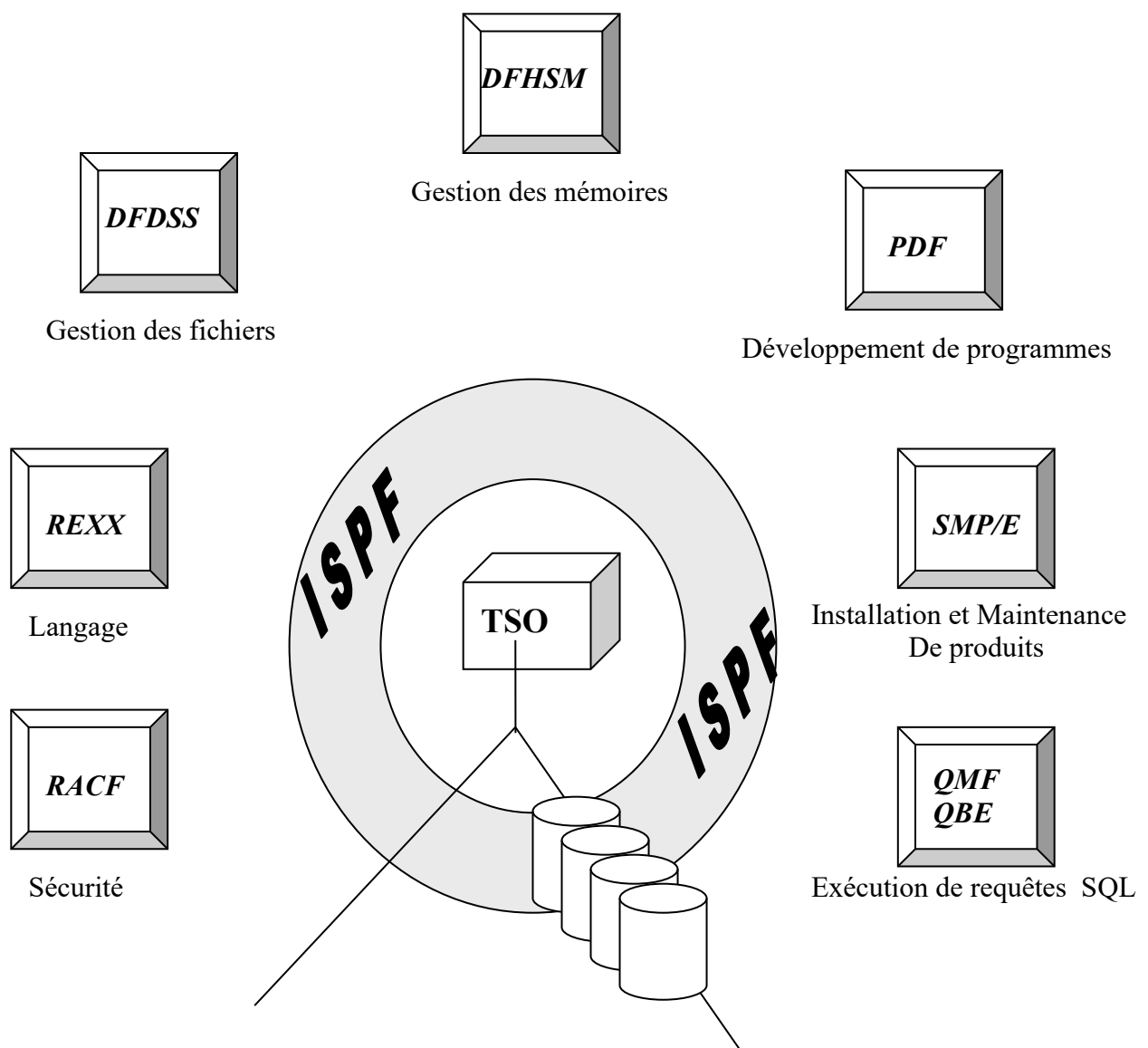
Présentation de :

- La position de TSO dans le système MVS
- L'intérêt de TSO pour les différents utilisateurs de MVS
- Les échanges de données entre TSO et MVS

TSO/E

- **Ressource Access Control Facility**
- **Data Facility Data Set Services**
- **Hierarchical Storage Manager**
- **Program Development Facility**
- **Query Management Facility**
- **System Modification Program**

LOGON



ISPF

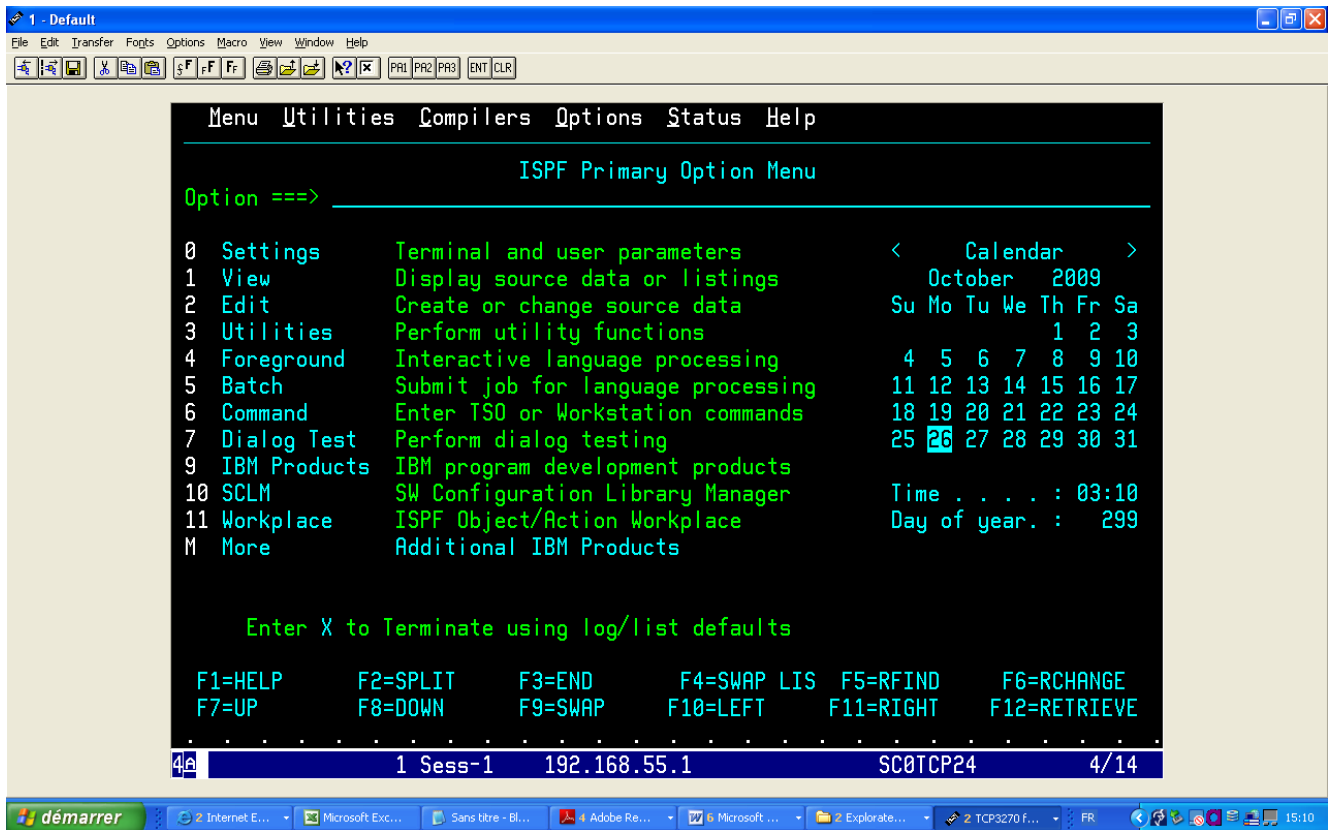
Interactive System Productivity Facility

- Permet la communication entre :
 - un écran géré par TSO
 - un programme (ASM, COBOL, etc..)
- Fournit des services :
 - envoi d'écrans
 - lecture d'écrans
 - gestion de variables
 - gestion de tables
 - contrôles en cas d'erreur

ISPF/PDF

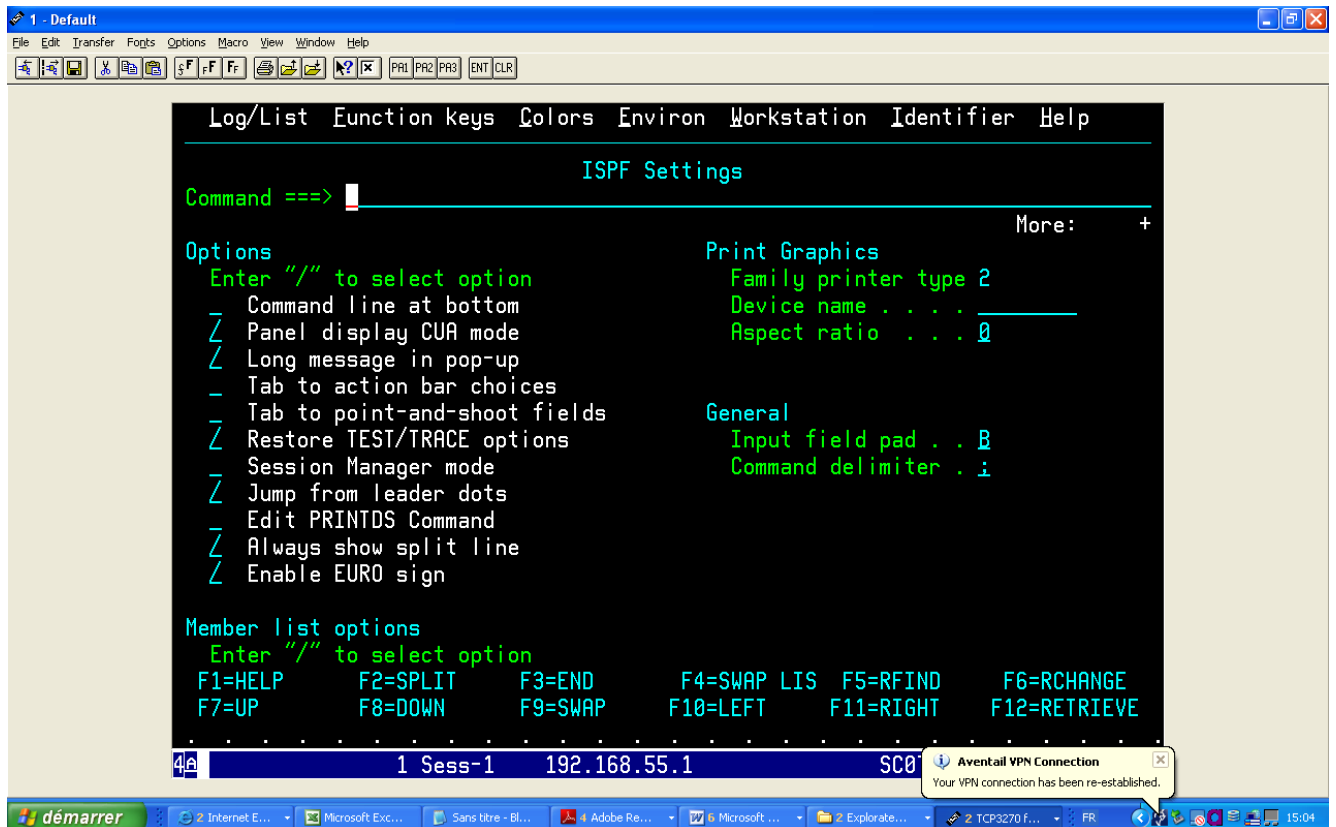
- Application ISPF
- Permet en mode plein écran :
 - la lecture de fichiers
 - la lecture/écriture de fichiers
 - l'appel des utilitaires
 - la consultation des répertoires de PDS
 - la consultation de VTOC
 - la consultation de catalogues
 - le test de dialogues ISPF

MENU PRINCIPAL

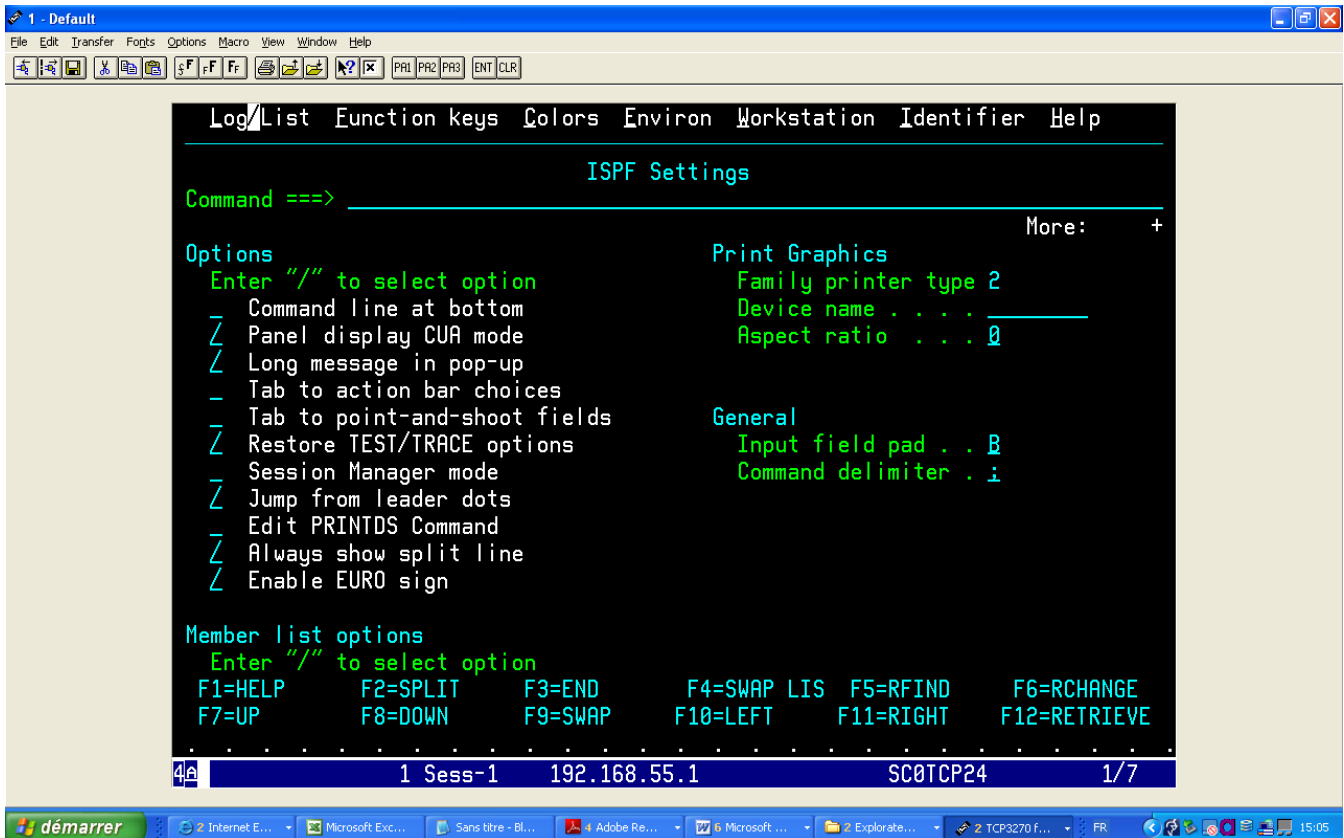


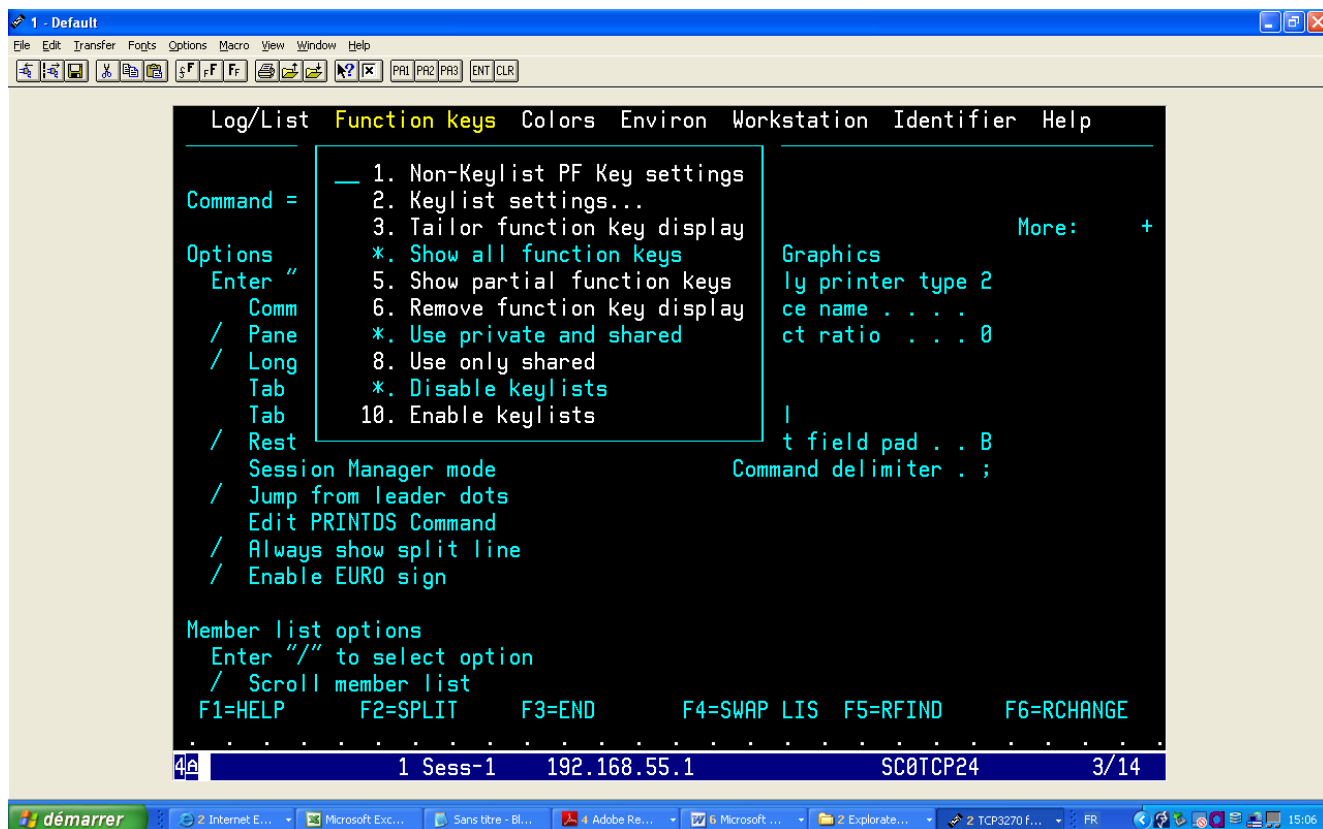
LE PARAMÈTRAGE (L'OPTION 0)

CHOIX 0 : SUR MENU PRINCIPAL

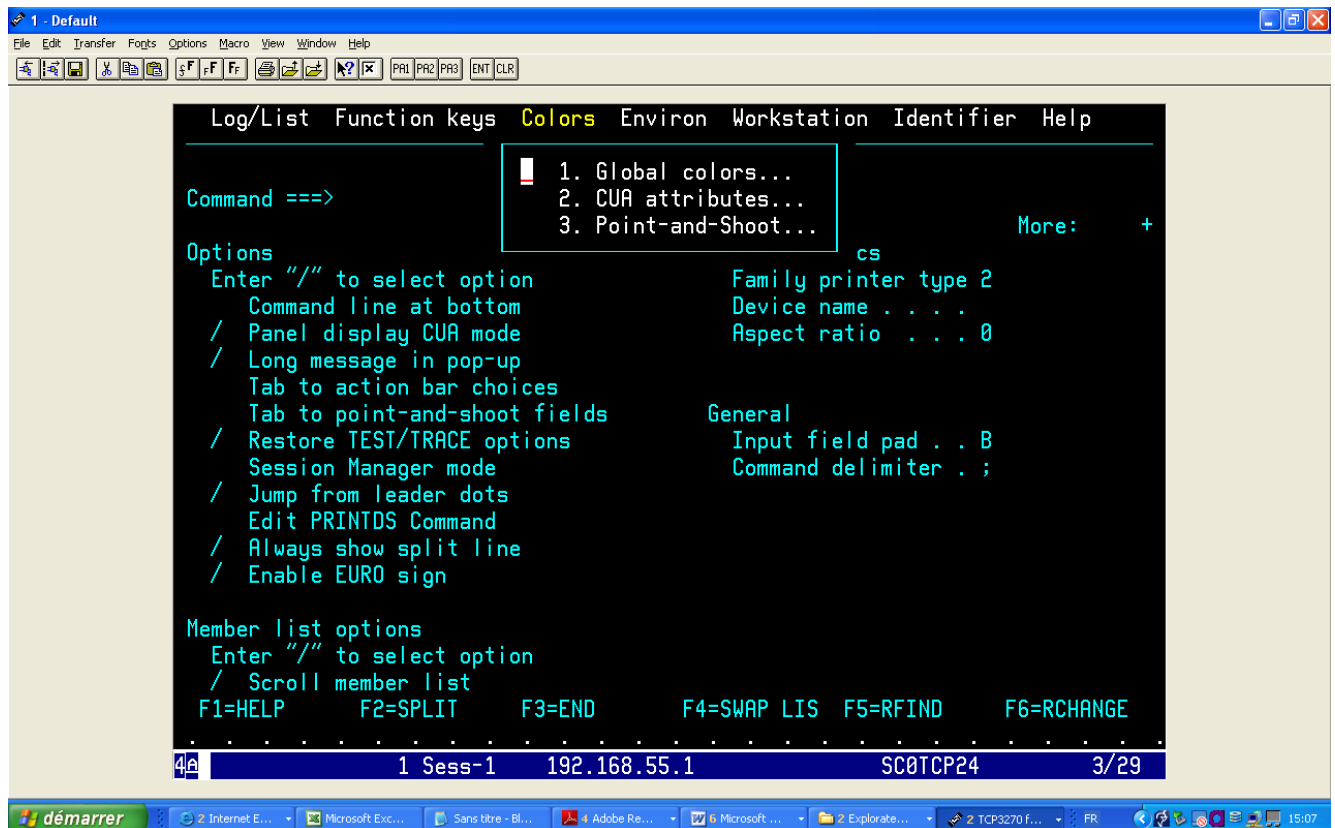


OPTION 0 : OPTION DE LA LOG



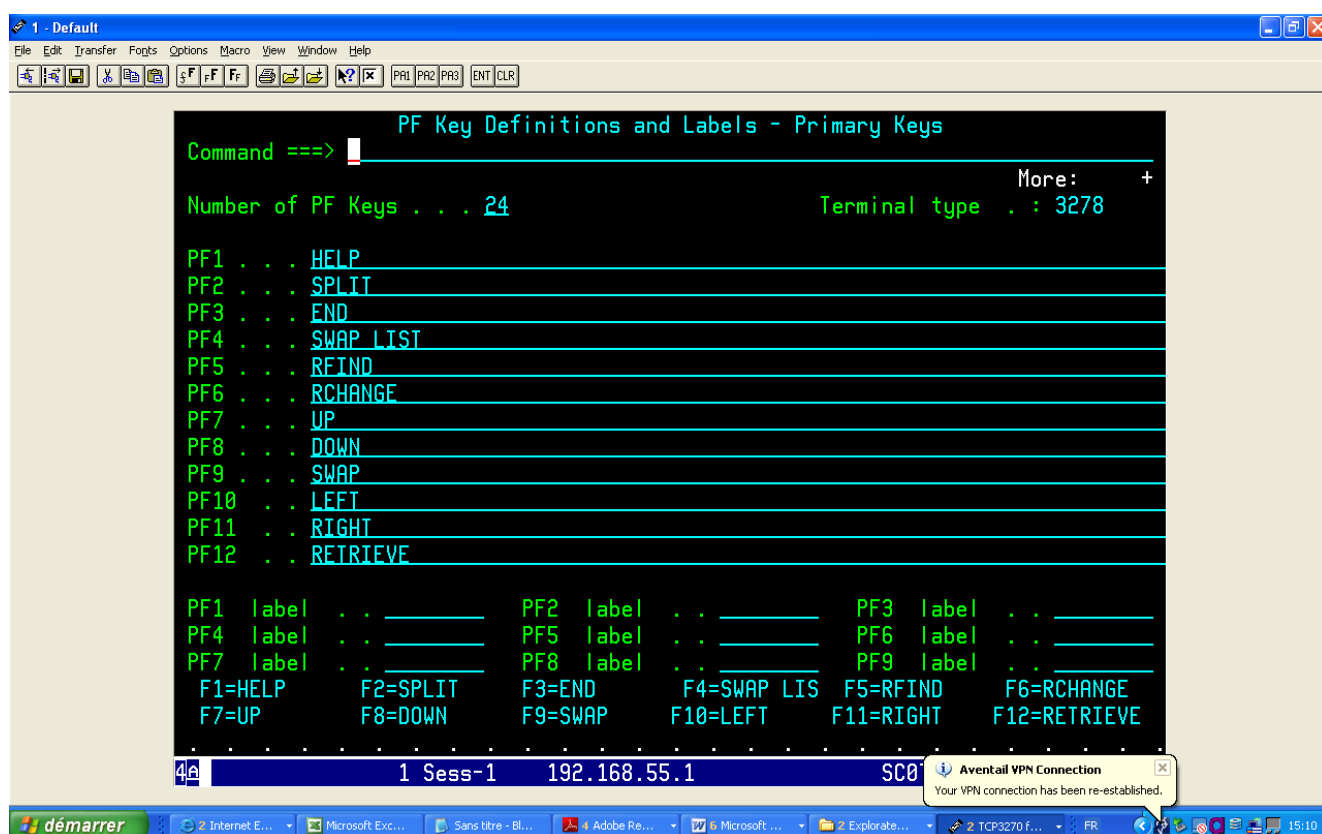


OPTION 0 : GESTION DES COULEURS



LES TOUCHES FONCTIONS

Les 12 premières touches en standard



LES TOUCHES DE FONCTION

- **AP1 (ou PA1)**

En pressant une fois sur AP1 il y a réaffichage du contenu de l'écran

En pressant deux fois sur AP1, cela provoque l'abandon de la fonction en cours et il y a affichage du menu principal.

- **AP2 (ou PA2)**

Réaffichage du contenu de l'écran

LES TOUCHES DE FONCTION

- **HELP** (en général : **PF1, PF13**)
Affiche l'aide en ligne
Possibilité de naviguer à l'aide des menus
- **CURSOR** (en général : **PF12, PF24**)
Positionne le curseur sur le premier champ non réservé.

LES TOUCHES DE FONCTION

- **END** (en général : **PF3, PF15**)
Termine l'opération en cours et renvoie vers le menu précédent.
Si le menu principal est affiché, provoque la sortie de PDF.
- **RETURN** (en général : **PF4, PF16**)
Provoque un retour direct au menu principal

Remarques:

Pour passer d'une option à une autre sans passer par le menu principal :

1. Taper = suivi de l'option choisie
2. puis appuyer sur la touche ENTER.
3. Pour accéder directement à un écran sans passer par les menus intermédiaires:
4. Décrire le chemin d'accès en tapant les options séparées par des .
puis appuyer sur ENTER.

PARTAGE D'ÉCRAN

- **SPLIT SCREEN** (en général : **PF2, PF14**)
Partage l'écran en 2 écrans logiques séparés par une ligne horizontale, suivant la position courante du curseur.
Ecran du haut = celui présent avant le SPLIT
Ecran du bas = le menu principal
- **SWAP SCREEN** (en général : **PF9, PF21**)
Permet le passage d'un écran logique à un autre lorsqu'on est en mode SPLIT SCREEN.
- **Fin du SPLIT :**
sur l'écran logique que l'on veut quitter, effectuer une sortie normale de PDF.

RÉPÉTITIONS D'ACTIONS

- **RFIND** (en général : **PF5, PF16**)
Sous EDIT ou BROWSE, répète ,ou effectue, une recherche.
- **RCHANGE** (en général : **PF6, PF17**)
Sous EDIT, réeffectue un changement.

VUES SUR LISTES OU SOURCES

- **SCROLL UP** (en général : **PF7, PF19**)
Déplacement de l'écran logique vers le haut
- **SCROLL DOWN** (en général : **PF8, PF20**)
Déplacement de l'écran logique vers le bas
- **SCROLL LEFT** (en général : **PF10, PF22**)
Déplacement de l'écran logique vers la gauche des données
- **SCROLL RIGHT** (en général : **PF11, PF23**)
Déplacement de l'écran logique vers la droite

LE "SCROLLING"

Amplitude de déplacement : nombre de 1 à 9999

MAX (ou M)

à utiliser avec les touches SCROLL (PF7, PF8)

Paramètre SCROLL (sur l'écran)

PAGE (ou P) : déplacement d'une page (écran)

HALF (ou F) : déplacement d'une 1/2 page

CSR (ou C) : déplacement basé sur la position courante du curseur

DATA (ou D) : déplacement d'une page moins une ligne (UP, DOWN) ou moins une colonne (LEFT, RIGHT).

AFFECTATION PARTICULIÈRE DES TOUCHES

- Copie d'écran (HARD COPY)
PRINT
- SPLIT vertical, sur les 3290
SPLITV
- Possibilité d'entrer des commandes TSO,
d'exécuter des procédures
TSO
- Affichage du menu de définition des touches
(équivalent au **choix 0.3**)
KEYS
- Commandes pour EDIT ou BROWSE .
- Commande "primary" : commande
ex : PF10 ; TABS ON
- Commande "ligne" : :commande
ex : PF11 ; :I

L'OPTION 1

Consultation

LE BROWSING

L'option 1 de PDF permet de visualiser des membres de PDS ou des fichiers séquentiels.

Commandes possibles

- LOCATE
- COLUMNS
- HEX
- RESET
- FIND
- **DISPLAY**

```
DISPLAY [caractère] [ CC ]  
        [ NOCC ]
```

Mise en évidence de caractères non affichables
caractère : celui à repérer

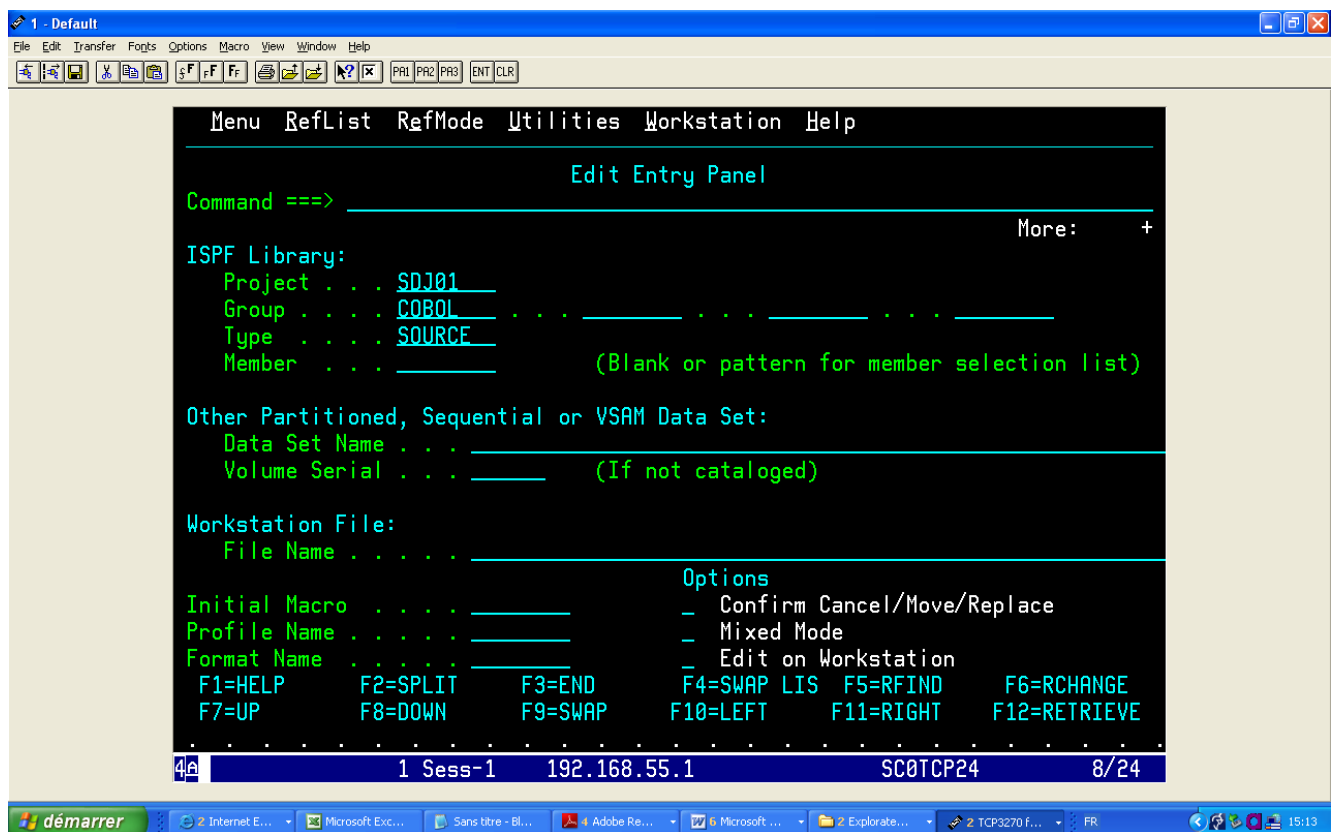
CC : indique que ces caractères doivent être affichés et considérés comme faisant partie des données

L'OPTION 2 : L'EDITEUR

PRÉSENTATION

L'éditeur PDF permet de

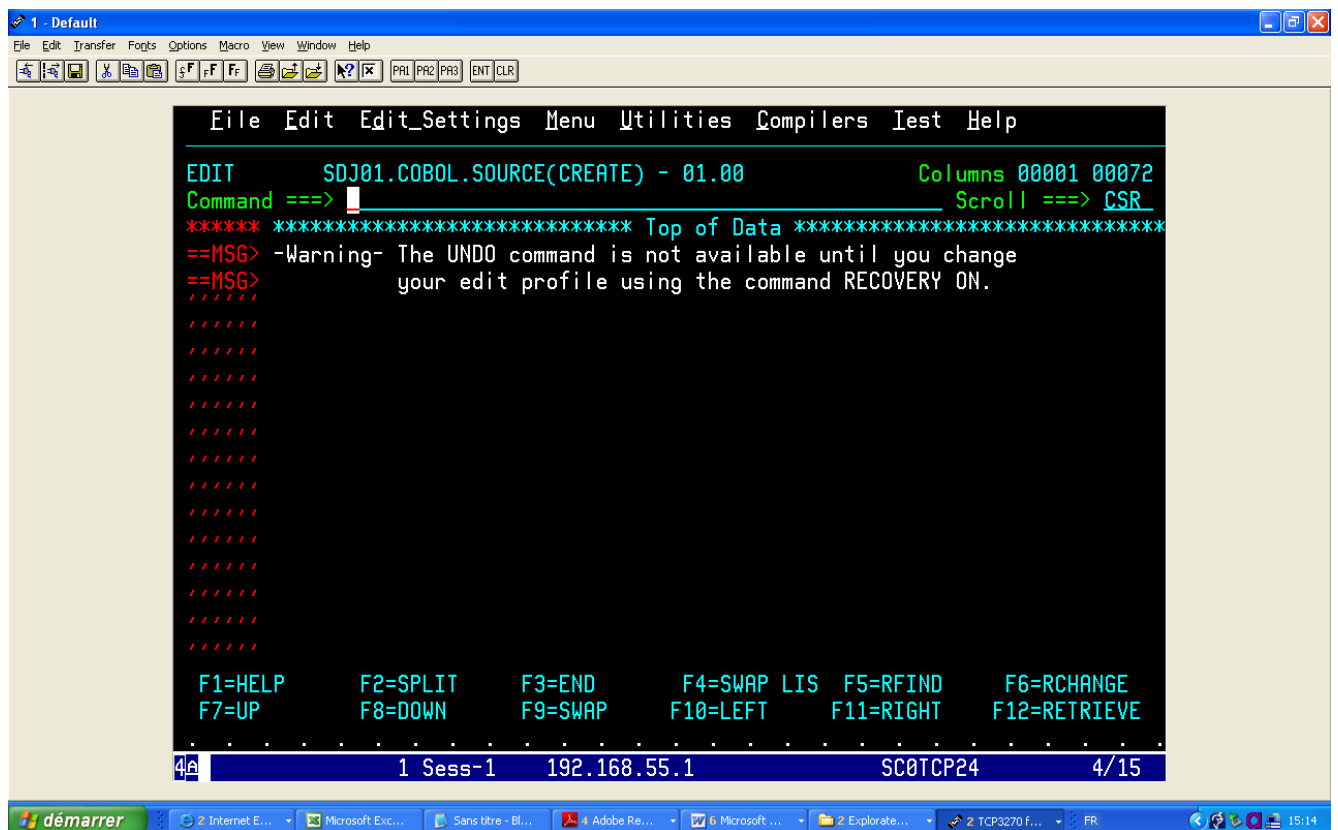
- créer
- afficher
- modifier des fichiers séquentiels.



écran "EDIT - ENTRY PANEL"

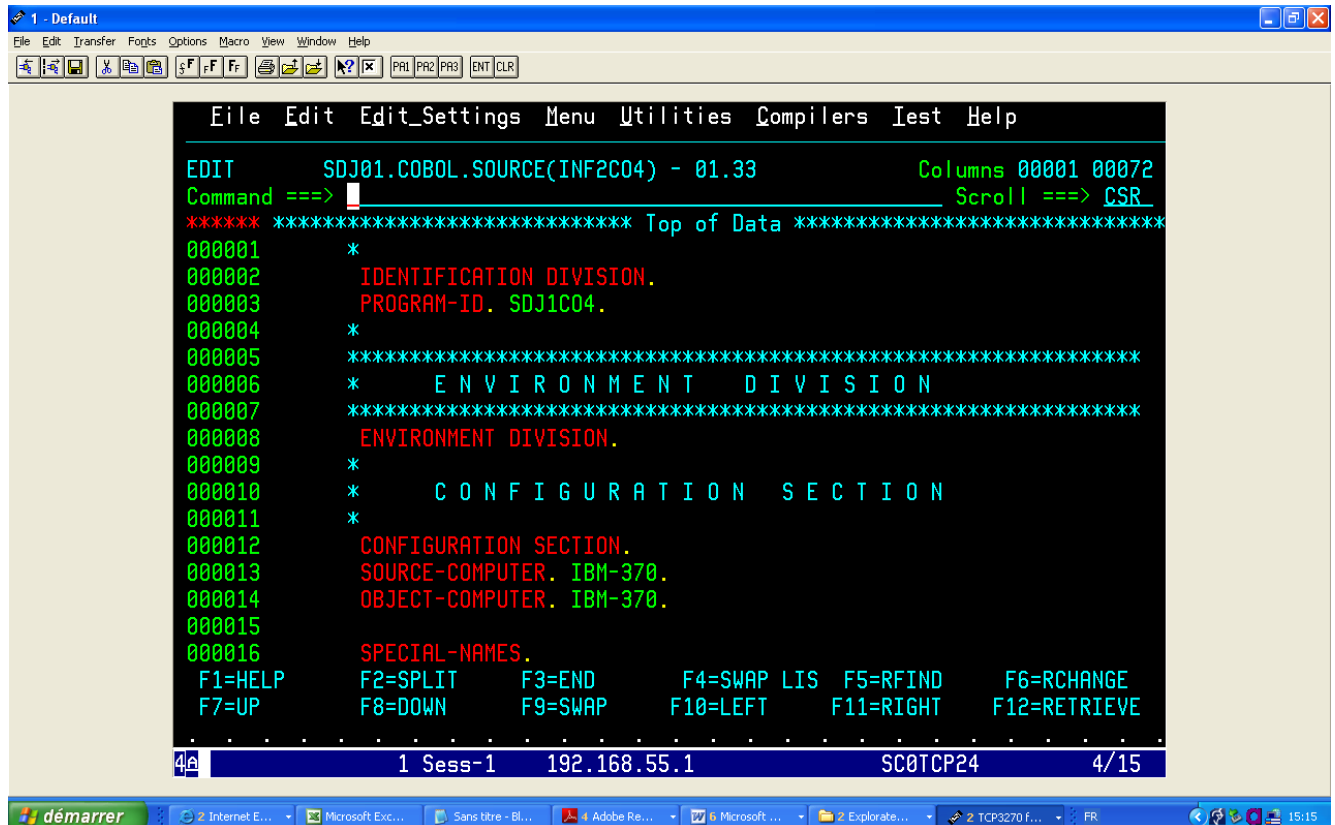
PRÉSENTATION

Création d'un membre



PRÉSENTATION

Visualisation d'un membre de PDS



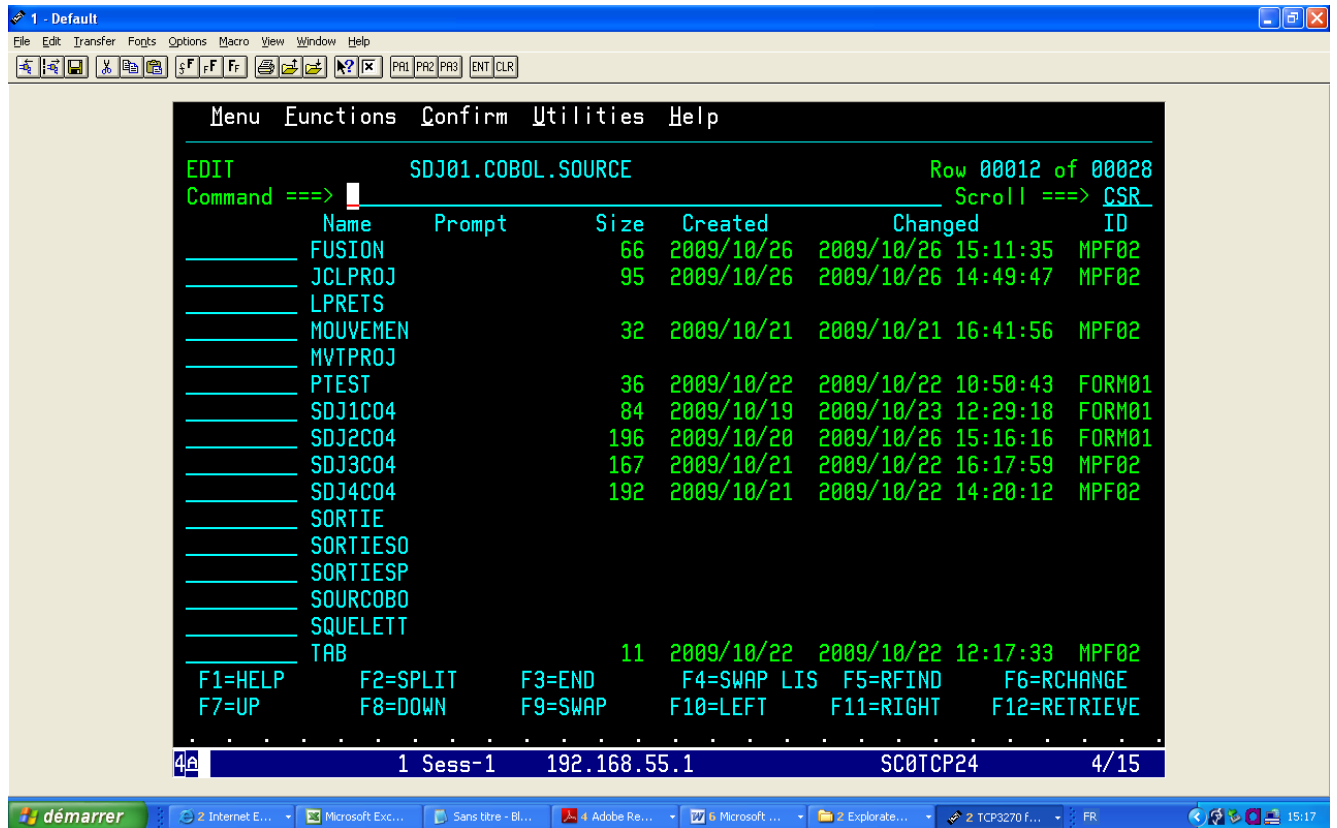
The screenshot shows a TSO/ISPF terminal window titled "1 - Default". The menu bar includes "File", "Edit", "Edit_Settings", "Menu", "Utilities", "Compilers", "Test", and "Help". The command line shows "EDIT SDJ01.COBOL.SOURCE(INF2C04) - 01.33" with "Columns 00001 00072" and "Scroll ==> CSR". The main display area shows the following text:

```
***** Top of Data *****
000001      *
000002      IDENTIFICATION DIVISION.
000003      PROGRAM-ID. SDJ1C04.
000004      *
000005      *****
000006      *      ENVIRONMENT DIVISION
000007      *****
000008      ENVIRONMENT DIVISION.
000009      *
000010      *      CONFIGURATION SECTION
000011      *
000012      CONFIGURATION SECTION.
000013      SOURCE-COMPUTER. IBM-370.
000014      OBJECT-COMPUTER. IBM-370.
000015
000016      SPECIAL-NAMES.
      F1=HELP      F2=SPLIT      F3=END      F4=SWAP LIS      F5=RFIND      F6=RCHANGE
      F7=UP        F8=DOWN       F9=SWAP     F10=LEFT     F11=RIGHT     F12=RETRIEVE
```

The status bar at the bottom shows "1 Sess-1", "192.168.55.1", "SC0TCP24", and "4/15". The Windows taskbar at the bottom shows the "démarrer" button and several open applications including Internet Explorer, Microsoft Excel, and Adobe Reader.

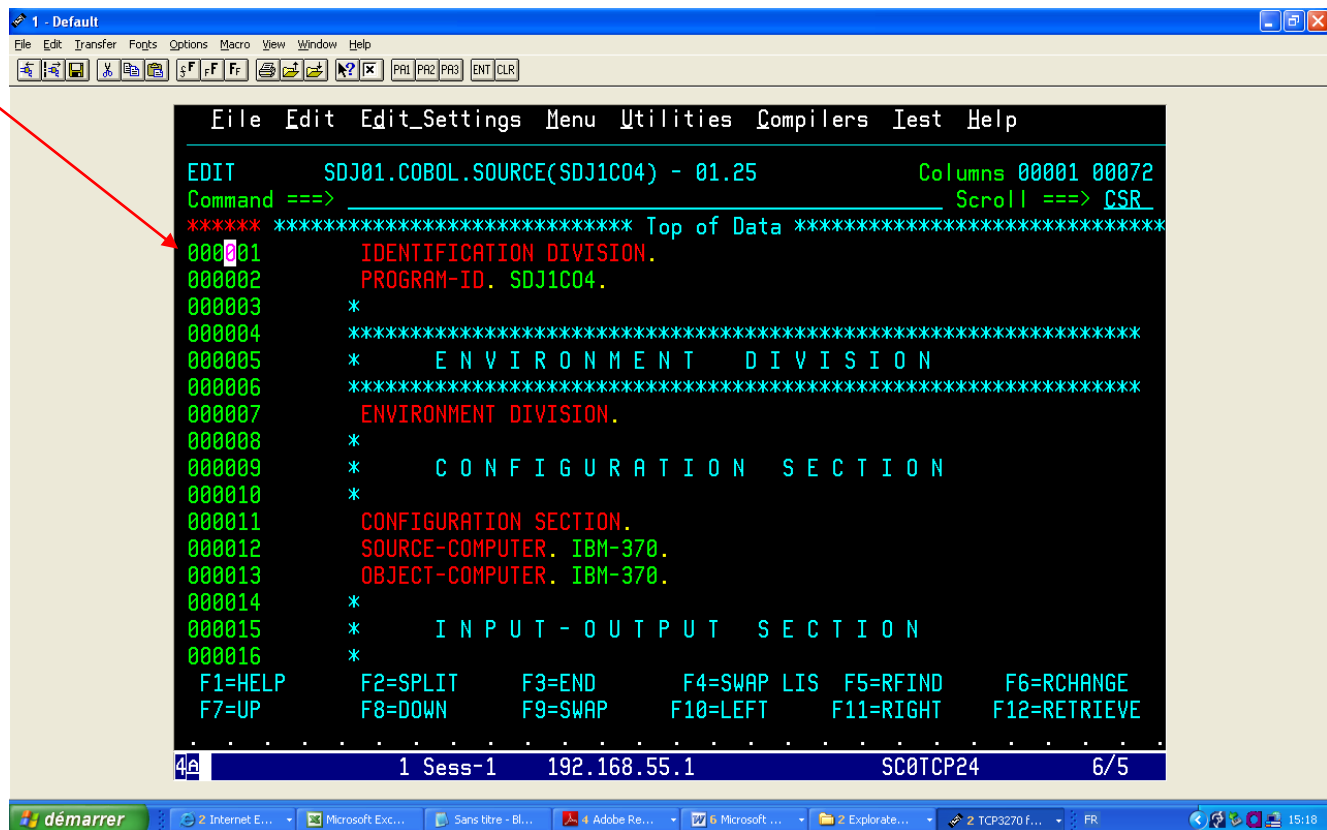
PRÉSENTATION

Visualisation d'une liste de membres



COMMANDES en "LIGNE"

- Commandes saisie sur le numéro de ligne avec un champ d'action sur :
 - une ligne
 - un groupe de lignes



The screenshot shows a TSO/VS/COBOL environment. The main window displays a COBOL source file named SDJ01.COBOL.SOURCE(SDJ1C04) at line 01.25. The editor shows the following content:

```
EDIT SDJ01.COBOL.SOURCE(SDJ1C04) - 01.25 Columns 00001 00072
Command ==> Scroll ==> CSR
***** Top of Data *****
000001 IDENTIFICATION DIVISION.
000002 PROGRAM-ID. SDJ1C04.
000003 *
000004 *****
000005 * ENVIRONMENT DIVISION
000006 *****
000007 ENVIRONMENT DIVISION.
000008 *
000009 * CONFIGURATION SECTION
000010 *
000011 CONFIGURATION SECTION.
000012 SOURCE-COMPUTER. IBM-370.
000013 OBJECT-COMPUTER. IBM-370.
000014 *
000015 * INPUT - OUTPUT SECTION
000016 *
F1=HELP F2=SPLIT F3=END F4=SWAP LIS F5=RFIND F6=RCHANGE
F7=UP F8=DOWN F9=SWAP F10=LEFT F11=RIGHT F12=RETRIEVE
```

The status bar at the bottom shows: 1 Sess-1 192.168.55.1 SC0TCP24 6/5.

INSERT, DELETE, REPEAT

I

Insertion d'1 ligne

In

Insertion de n lignes

D

Destruction d'1 ligne

Dn

Destruction de n lignes

DD DD

Destruction d'un bloc de lignes

R

Répétition d'1 ligne

Rn

Répétition d'une ligne n fois

RR RR

Répétition d'un bloc de lignes 1 fois

RR RRn ou RRn RR

Répétition d'un bloc de lignes n fois

MOVE, COPY

M

Déplacement d'1 ligne

Mn

Déplacement de n lignes

MM MM

Mouvement d'un bloc de lignes

C

Copie d'1 ligne

Cn

Copie de n lignes

CC CC

Copie d'un bloc de lignes

MOVE, COPY

A

Après cette ligne

Am

Après cette ligne, avec m répétitions de l'opération

B

Avant cette ligne

Bm

Avant cette ligne, avec m répétitions de l'opération

O (Overlay)

Sur cette ligne

ses caractères blancs seront recouverts par les caractères situés au même endroit dans la ligne source

Om ou **OO OO**

Sur m lignes ou un groupe de lignes à employer avec **Mn**, **MM**, **Cn**, **CC**)

EXCLUSION ET RÉINTÉGRATION A L'AFFICHAGE

X

Exclusion d'1 ligne

Xn

Exclusion de n lignes

XX XX

Exclusion d'un bloc de lignes

S

Réintégration à l'affichage d'une ligne

Sn

Réintégration de n lignes

EXCLUSION ET RÉINTÉGRATION A L'AFFICHAGE

F

Réintégration à l'affichage de la première ligne
exclue

F_n

Réintégration n premières lignes exclues

L

Réintégration à l'affichage de la dernière ligne
exclue

L_n

Réintégration n dernières lignes exclues

DÉCALAGE GAUCHE - DROITE

Décalage sans protection

- Vers la gauche

(

Décalage de la ligne de 2 colonnes

(n

Décalage de la ligne de n colonnes

((((

Décalage d'un bloc de lignes de 2 colonnes

((n ((, ((((n

Décalage d'un bloc de lignes de n colonnes

- Vers la droite

) ,)n ,)))) ,))n)) ,))))n

DÉCALAGE GAUCHE - DROITE

Décalage avec protection des données

- $<$, $<<$ $<<$, $<<<$, $<<$
- , n , , n , n

Il est alors impossible de décaler les données en dehors des limites de la ligne (sinon message ==ERR##).

TRANSFORMATIONS DES CARACTÈRES

UC

Mise en caractères majuscules de la ligne

UCn

Mise en caractères majuscules de n lignes

UC UC

Mise en caractères majuscules d'un groupe de lignes

LC

Mise en caractères minuscules de la ligne

LCn

Mise en caractères minuscules de n lignes

LC LC

Mise en caractères minuscules d'un groupe de lignes

COMMANDES "PRIMARY"

- A taper en ligne de commande
- Combinables avec des commandes "LIGNE"

```
File Edit Edit_Settings Menu Utilities Compilers Test Help

EDIT      SDJ01.COBOL.SOURCE(SDJ1C04) - 01.25          Columns 00001 00072
Command ==> <==== LIGNE DE COMMANDE                      Scroll ==> CSR
***** ***** Top of Data *****
000001      IDENTIFICATION DIVISION.
000002      PROGRAM-ID. SDJ1C04.
000003      *
000004      *****
000005      *      ENVIRONMENT DIVISION
000006      *****
000007      ENVIRONMENT DIVISION.
000008      *
000009      *      CONFIGURATION SECTION
000010      *
000011      CONFIGURATION SECTION.
000012      SOURCE-COMPUTER. IBM-370.
000013      OBJECT-COMPUTER. IBM-370.
000014      *
000015      *      INPUT - OUTPUT SECTION
000016      *
F1=HELP    F2=SPLIT    F3=END      F4=SWAP LIS F5=RFIND    F6=RCHANGE
F7=UP      F8=DOWN     F9=SWAP     F10=LEFT   F11=RIGHT   F12=RETRIEVE

1 Sess-1   192.168.55.1   SC0TCP24   4/40
```


RECHERCHER UNE DONNÉE

FIND , F

```
FIND donnée [.lbA .lbB] [col1 [col2]]  
      [NEXT]   [CHARS]      [X]  
      [PREV] [WORD]      [NX]  
      [ALL]  [SUFFIX]  
      [FIRST] [PREFIX]  
      [LAST]
```

donnée : objet de la recherche à encadrer de quotes si contient ' ou " ou , ou blanc ou que des chiffres

- A faire précéder de X si hexadecimal
- A faire précéder de T si texte
- A faire précéder de P si emploi de caractères spéciaux

```
= : caractère quelconque  
+ : caractère non blanc  
. : caractère non affichable  
# : caractère numérique  
- : caractère non numérique  
@ : caractère alphabétique  
< : caractère alphabétique minuscule  
> : caractère alphabétique majuscule  
$ : caractère non alphanumérique
```

RECHERCHER UNE DONNÉE

Exemples

F "l'avion"

F 'ALL'

FIND X'C1C2C3' (ABC)

F T'Team'

F P'XX##'

.lbA .lbB

étiquettes entre lesquelles a lieu la recherche

col1 (col2)

colonnes entre lesquelles a lieu la recherche

RECHERCHER UNE DONNÉE

NEXT

suivante par rapport à la position du curseur

PREV

précédente par rapport à la position du curseur

ALL

la première, avec affichage du nombre total d'occurrences

FIRST

première dans le fichier

LAST

dernière dans le fichier

RECHERCHER UNE DONNÉE

CHARS

en tant que une chaîne de caractères

WORD

en tant que mot

PREFIX

comme préfixe d'un mot

SUFFIX

comme suffixe d'un mot

X

la recherche s'effectue sur les lignes exclues
(provoque un affichage automatique des lignes
exclus lorsqu'elles sont trouvées)

NX

la recherche s'effectue uniquement sur les
lignes affichées

REEMPLACER UNE DONNÉE

CHANGE , CHG , CHA , C

```
CHANGE d1 d2 [.lbA .lbB] [col1 [col2]]  
      [NEXT]  [CHARS]      [X]  
      [PREV] [WORD]      [NX]  
      [ALL]  [SUFFIX]  
      [FIRST] [PREFIX]  
      [LAST]
```

Remplace la donnée d1 par une autre d2.

Les paramètres ont les mêmes fonctions que pour la commande FIND.

Note:

Les caractères spéciaux autorisés pour d2 sont seulement :

```
= : caractère correspondant dans d1 reste inchangé  
< : caractère minuscule correspondant dans d1  
    est changé en majuscule  
:  : caractère majuscule correspondant dans d1  
    est changé en minuscule
```

EXCLUSION DE L'AFFICHAGE

EXCLUDE , EXCLUDED , EXC , EX , X

```
EXCLUDE donnée [.lbA .lbB] [col1 [col2]]  
      [NEXT]   [CHARS]  
      [PREV] [WORD]  
      [ALL]  [SUFFIX]  
      [FIRST] [PREFIX]  
      [LAST]
```

Les paramètres ont la même signification que pour le FIND.

Les lignes restant affichées sont celles qui ne répondent pas aux critères d'exclusion.

TRANSFERT DE LIGNES ENTRE FICHIERS

Commandes **COPY, MOVE, CREATE, REPLACE**

- Alimenter le fichier courant (cible) :
 - COPY, la source reste intacte
 - MOVE, la source est détruite
- A partir du fichier courant (source),
 - CREATE : créer et remplir un fichier
 - REPLACE: remplacer un fichier existant

L'utilisation de ces commandes sera combinée avec les commandes en "ligne"

TRANSFERT DE LIGNES ENTRE FICHIERS

COPY , MOVE

<code>COPY [nom de membre] [AFTER .lb] [BEFORE .lb]</code>
--

<code>MOVE [nom de membre] [AFTER .lb] [BEFORE .lb]</code>
--

Sans nom de membre
un menu est affiché, permettant le choix de la
copie

nom de membre

Insertion du membre indiqué dans le membre
en édition

Les 2 membres doivent appartenir au même
PDS.

AFTER ou **BEFORE**

Copie après ou avant l'étiquette mentionnée

Commandes "ligne" combinées avec After, Before

TRANSFERT DE LIGNES ENTRE FICHIERS

CREATE , CRE , REPLACE , REPL , REP

```
CREATE [nom de membre] [.lbA .lbB]
```

```
REPLACE [nom de membre] [.lbA .lbB]
```

Sur gros système IBM, CREATE permet uniquement de créer un membre.

Paramètres : cf COPY, MOVE

Commandes "ligne" associables:
C, CC, M, MM

DESTRUCTION DE LIGNES

DELETE , DEL

```
DELETE ALL {X}  
           {NX}  
           {.lbA .lbB}  
           {.lbA .lbB {NX}}
```

Suppression des lignes non affichées (**X**)
des lignes affichées (**NX**)
d'une plage de lignes (**.lbA à .lbB**)

POSITIONNEMENT EN ÉDITION

LOCATE , LOC , L

LOCATE [NEXT]	[LABEL] [.lbA .lbB]
[PREV]	[COMMAND]
[FIRST]	[ERROR]
[LAST]	[CHANGE]
	[SPECIAL]
	[EXCLUDED]

LOCATE { .lb }
{ Nligne }

Positionnement en haut d'écran en fonction des options choisies

- FIRST, LAST, .lb ,Nligne : indépendant de la position du curseur
NEXT, PREV : lié à la position du curseur

SAUVEGARDE, ABANDON DE TRAVAIL

SAVE

Sauvegarde du fichier sur disque,
sans abandon de l'édition en cours

CANCEL , CAN

Abandon de tout le travail effectué sur le
fichier depuis la dernière sauvegarde

EDITION, LANCEMENT DE JOB

EDIT

EDIT [nom de membre]

Edition d'un autre membre du même PDS que celui sur lequel on est déjà en édition, sans abandon de l'édition en cours

SUBMIT , SUB

SUBMIT [.lbA .lbB]

Soumission du fichier pour exécution BATCH

.lbA .lbB

Plage des lignes à soumettre

PROFIL D'ÉDITION

PROFILE , PROF , PRO , PR

<pre>PROFILE [nom] [nbligne] [LOCK UNLOCK]</pre>
--

Affichage des caractéristiques d'édition ou "profil"

Profil courant ou autre, en totalité ou non

nom

S'il existe, le profil correspondant remplacera le profil en cours. S'il n'existe pas, un profil de ce nom sera défini comportant les options du profil en cours.

LOCK

Le profil existant est sauvegardé de façon telle que, si l'on en change des options pour le travail courant, elles ne seront pas conservées en sorties de l'éditeur.

PROFIL D'ÉDITION

Exemple

```
File Edit Edit_Settings Menu Utilities Compilers Test Help
Command ==> Columns 00001 00072 Scroll ==> CSR
***** ***** Top of Data *****
=PROF> ....SOURCE (FIXED - 80)....RECOVERY OFF WARN....NUMBER OFF.....
=PROF> ....CAPS ON....HEX OFF....NULLS ON STD....TABS OFF.....
=PROF> ....AUTOSAVE ON....AUTONUM OFF....AUTOLIST OFF....STATS ON.....
=PROF> ....PROFILE UNLOCK....IMACRO NONE....PACK OFF....NOTE ON.....
=PROF> ....HILITE COBOL CURSOR FIND.....
000001 IDENTIFICATION DIVISION.
000002 PROGRAM-ID. SDJ1C04.
000003 *
000004 *****
000005 * ENVIRONMENT DIVISION
000006 *****
000007 ENVIRONMENT DIVISION.
000008 *
000009 * CONFIGURATION SECTION
000010 *
000011 CONFIGURATION SECTION.
F1=HELP F2=SPLIT F3=END F4=SWAP LIS F5=RFIND F6=RCHANGE
F7=UP F8=DOWN F9=SWAP F10=LEFT F11=RIGHT F12=RETRIEVE
4A 1 Sess-1 192.168.55.1 SC0TCP24 4/15
```

MODIFICATION DU PROFILE

CAPS

CAPS [OFF]
[ON]

Distinction ou non de la nature
(majuscule/minuscule) des lettres

HEX

HEX [ON] [VERT]
[OFF] [DATA]

Affichage hexadécimale du fichier

MODIFICATION DU PROFILE

NULLS , NULL

NULLS [<u>ON</u> OFF] [<u>std</u> all]

ON std

remplacement des caractères blanc de fin d'enregistrement par des zéros binaires

ON ALL

Remplacement de tous les caractères blancs par des zéros binaires.

MODIFICATION DU PROFILE

BOUNDS , BOUND , BNDS , BND

BOUNDS [col1 col2]

Limitation de l'écran logique

MODIFICATION DU PROFILE

TABS , TAB

TABS	[ON] [caractère] [ALL] [OFF]
------	---

ON

Mise en route du mécanisme de tabulation éventuellement avec TABS sur ligne

OFF

Arrêt de la tabulation, sauf celle de type SOFTWARE

Il existe 3 sortes de tabulation :

- SOFTWARE
 - positions précisées par des -
 - déplacement par touche ENTER
- HARDWARE
 - positions précisées par des *
 - déplacement par touche de tabulation

MODIFICATION DU PROFILE

- LOGICAL
 - utilisation d'un caractère spécial

Exemple

TABS ON \$

Tabulations placées comme suit

TABS * * *

Entrée : \$xxxxxx\$yyyyyy\$zzzzzz

Résultat:

 xxxxxx yyyyyy zzzzzz

ALL, pour la tabulation **HARDWARE**
Sur chacune des positions de tabulation, un attribut sera mis sur toutes les lignes à la place des caractères existants.

MODIFICATION DU PROFILE

NUMBER , NUMB , NUM

NUMBER [<u>ON</u>] [<u>STD</u>] [OFF] [COBOL]
--

ON

Mise en route du mécanisme de numérotation,
(numéros sur 6 caractères)

STD

Numérotation dans les 8 dernières colonnes

COBOL

Numérotation dans les 6 premières colonnes
cachée par la numérotation "éditeur"

MODIFICATION DU PROFILE

RENUM , REN

RENUM [STD] [COBOL]

Numérotation immédiate des lignes,
démarrant à 100 et avec un pas de 100
Positionnement du mode NUMBER ON

UNNUM , UNN

UNNUM

Remise à blanc de toutes les zones de
numérotation
Positionnement du mode NUMBER OFF

AUTONUM

AUTONUM [ON] [OFF]

ON données automatiquement renumérotées
lors de la sauvegarde sur disque (si NUMBER
ON)

MODIFICATION DU PROFILE

STATS

STATS [ON] [OFF]

ON

Création ou mise à jour de statistiques quand un membre est sauvé, créé ou remplacé

VERSION , VERS , VER

VERSION num

LEVEL , LEV

LEVEL num

Contrôle du niveau (nombre) de modification d'un membre

Note:

Si on a STATS ON et NUMBER ON STD, le nombre de modifications est mis dans les 2 dernières positions de la numérotation

MODIFICATION DU PROFILE

AUTOSAVE

AUTOSAVE	[<u>ON</u>]
	[OFF [<u>PROMPT</u>]]
	[OFF [<u>NOPROMPT</u>]]

Incidence lors de l'appui sur la touche fonction
END ou RETURN

ON

; sauvegarde des données sur disque
; fin de la fonction EDIT

OFF PROMPT

Affichage d'un message lorsque l'on désire
quitter (PF3) le membre

taper SAVE ou CANCEL

PACK

PACK	[<u>ON</u>]
	[OFF]

ON

Compression des données sauvegardées

MODIFICATION DU PROFILE

AUTOLIST

AUTOLIST	[ON] [OFF]
----------	-------------------

ON

A chaque modification, un fichier sera crée et tous les fichiers seront imprimés à la sortie de ISPF (ATTENTION !!!)

RECOVERY , RECOVER , RECOV , REC

RECOVERY	[ON] [OFF]
----------	-------------------

ON

Enregistrement des modifications courantes

COMMANDE RESET

RESET , RES

RESET ...

Suppression des messages envoyés par l'éditeur
==ERR> , ==CHG> , lignes de commandes en
suspens, etc ...

Réintégration des lignes exclues de l'affichage

TRI ÉDITEUR

SORT

SORT [.lbA .lbB] [X] [champ1....champ5]
[NX]

Tri EBCDIC du fichier édité

Limitation du tri

.lbA .lbB

X , NX

Critères du tri

- sans
les lignes sont comparées, de gauche à droite, caractère par caractère
- hamp1....champ5
structure d'un champ :

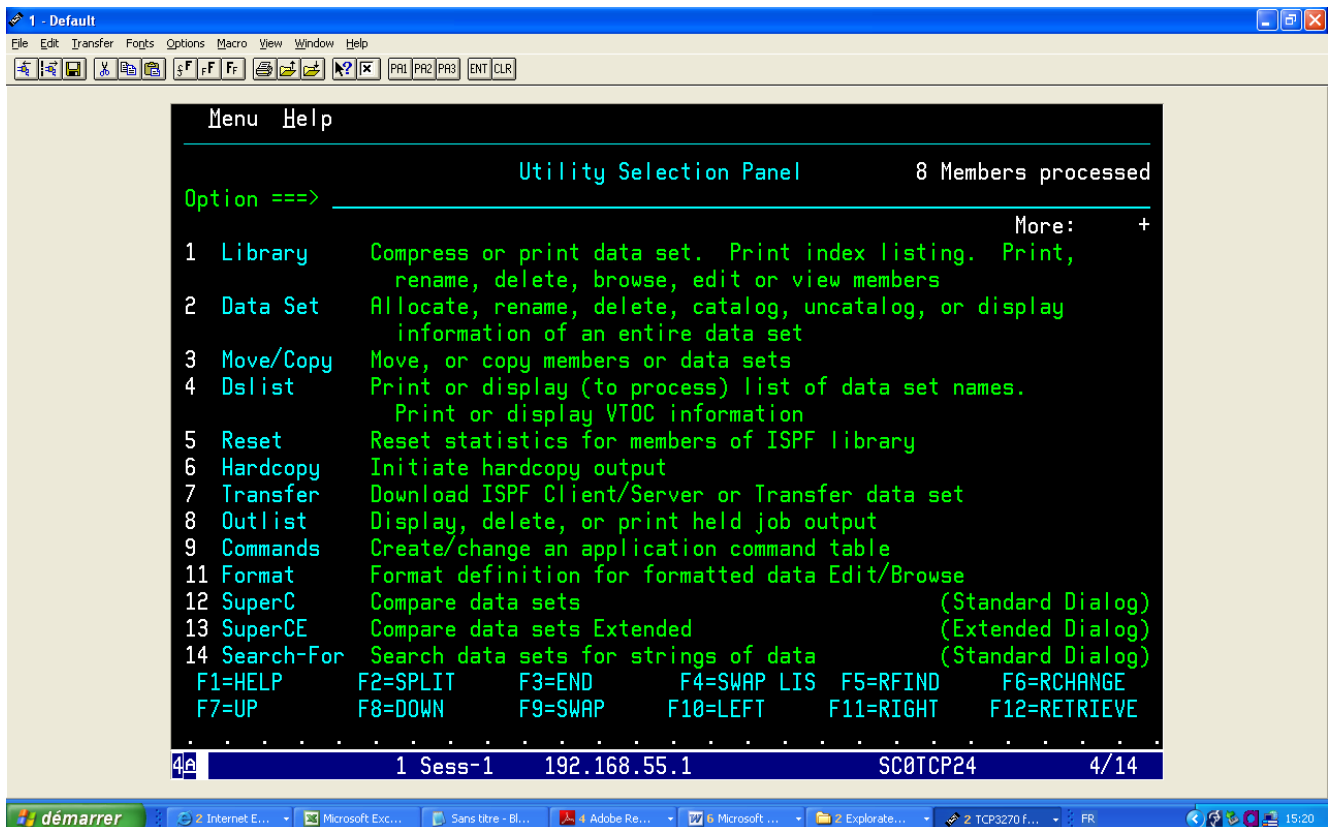
A [coldeb colfin]
B

L'OPTION 3

Les utilitaires

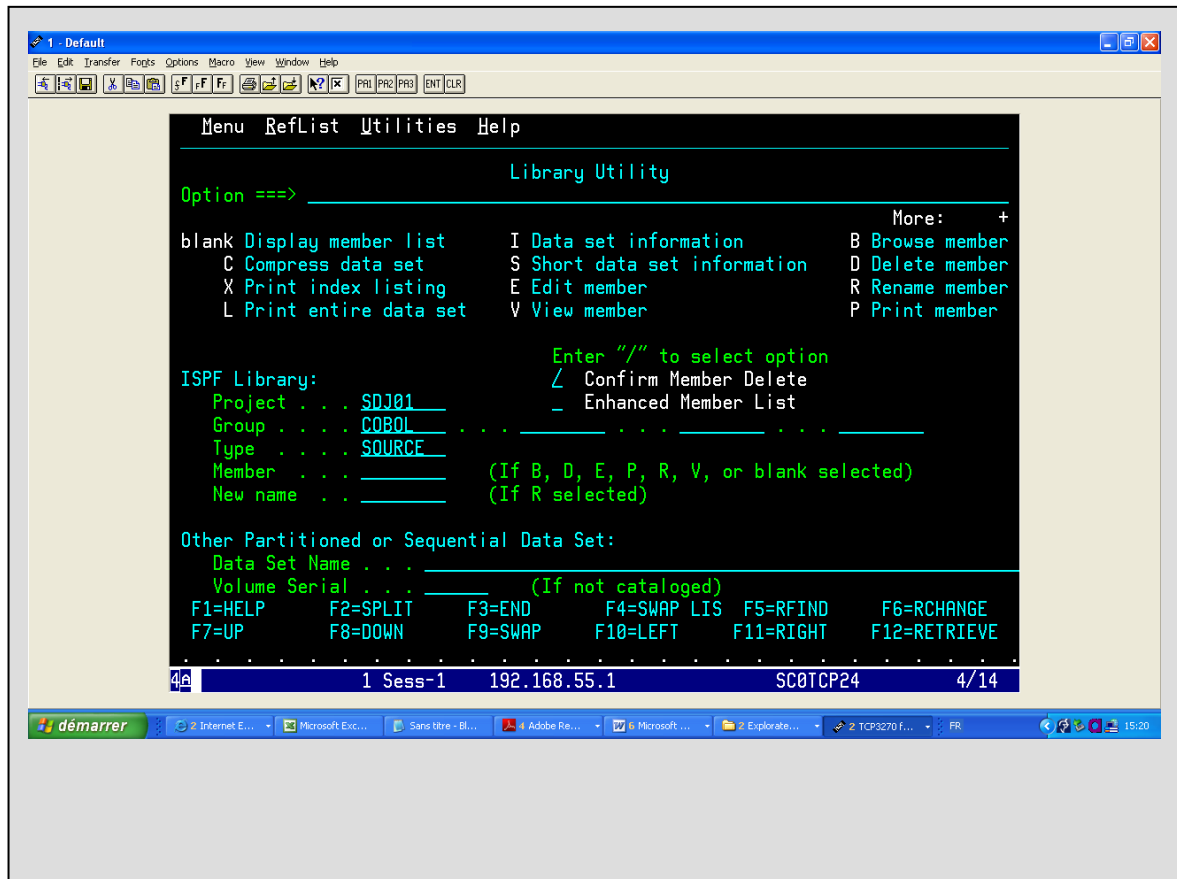
PRÉSENTATION

L'option 3 de PDF permet d'effectuer des opérations à l'aide d'utilitaires.



- création, destruction ... de fichiers
- consultation d'informations système
- etc ...

OPTION 3.1 : LES BIBLIOTHÈQUES



Choix I
équivalent à l'option 3.2

Choix S
équivalent à l'option I pour les fichiers séquentiels,
mais pas pour les fichiers partitionnés

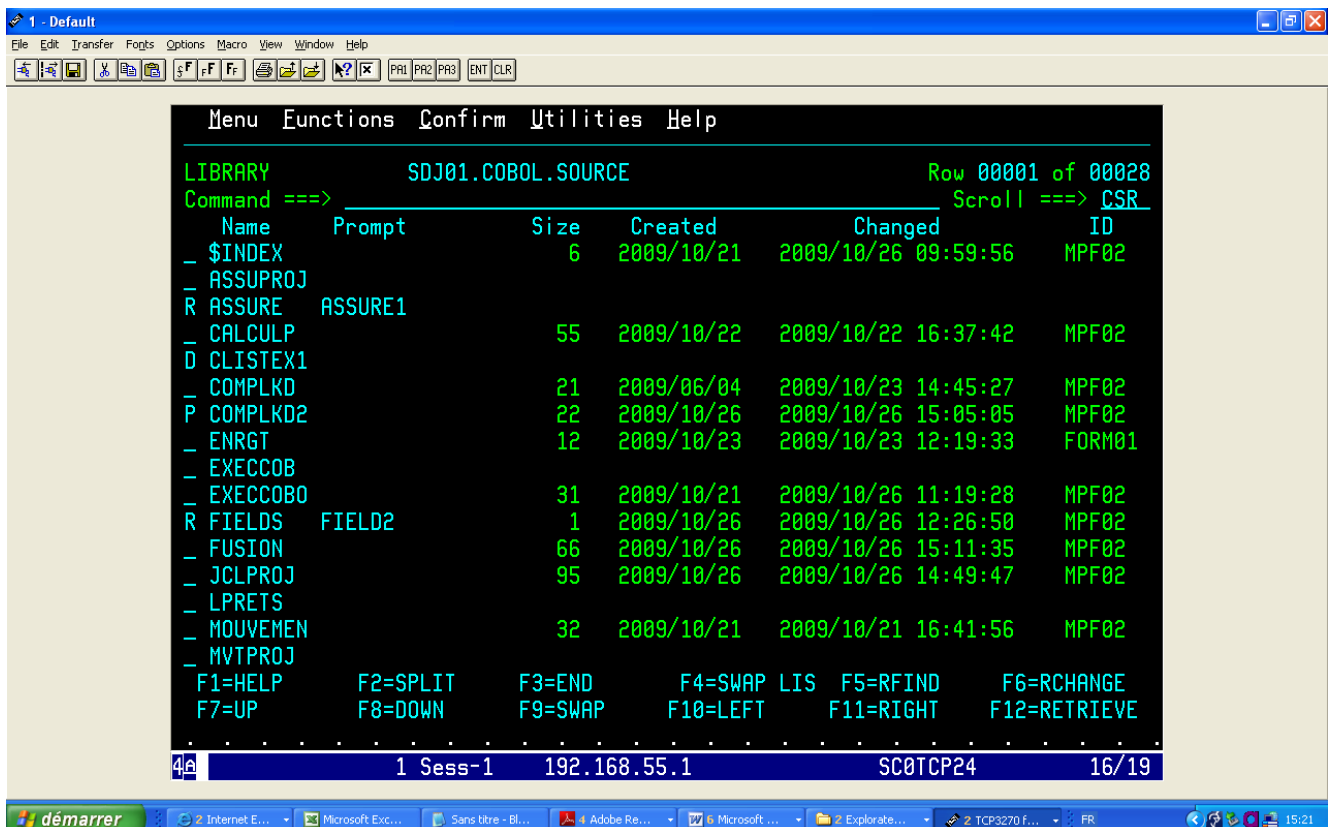
OPTION 3.1 : LA LISTE DES MEMBRES

Obtenue par choix "blanc"

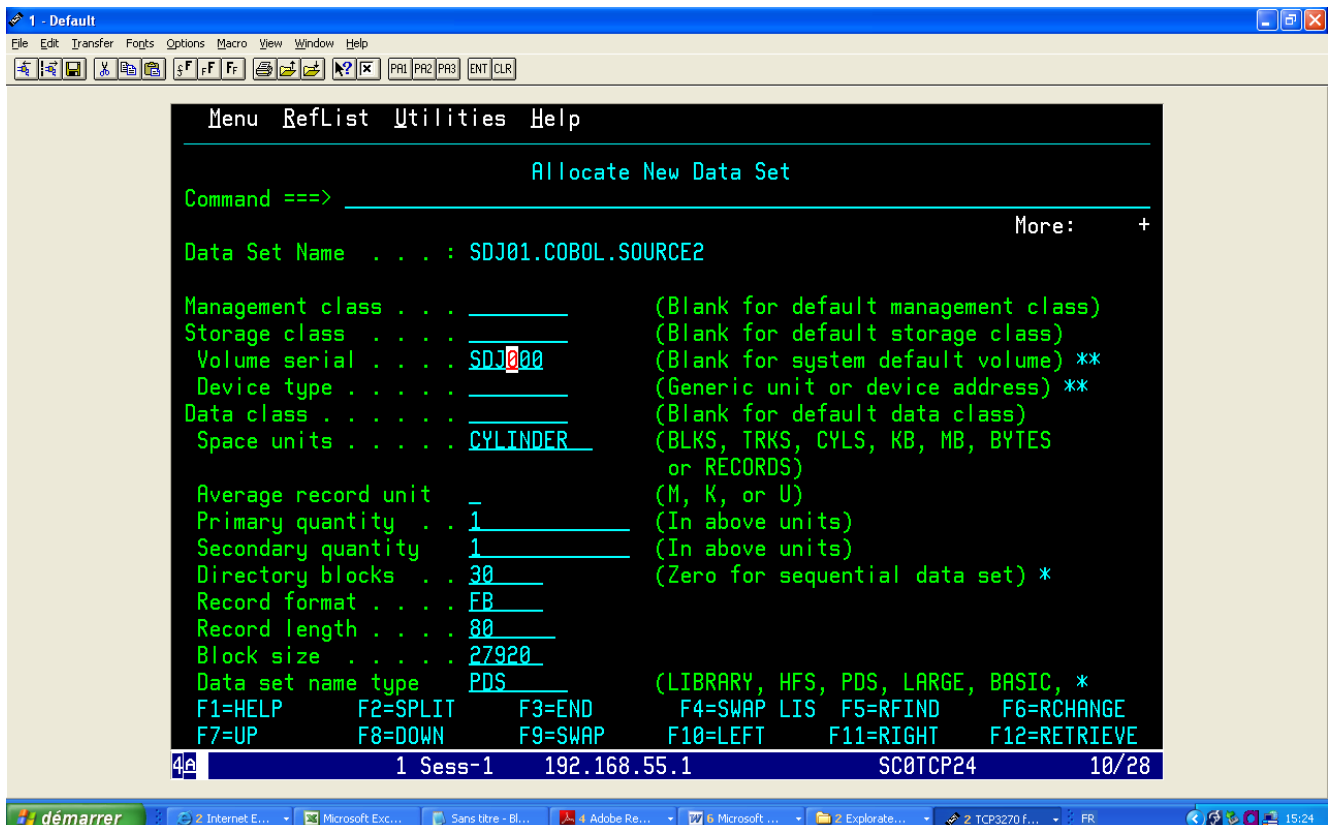
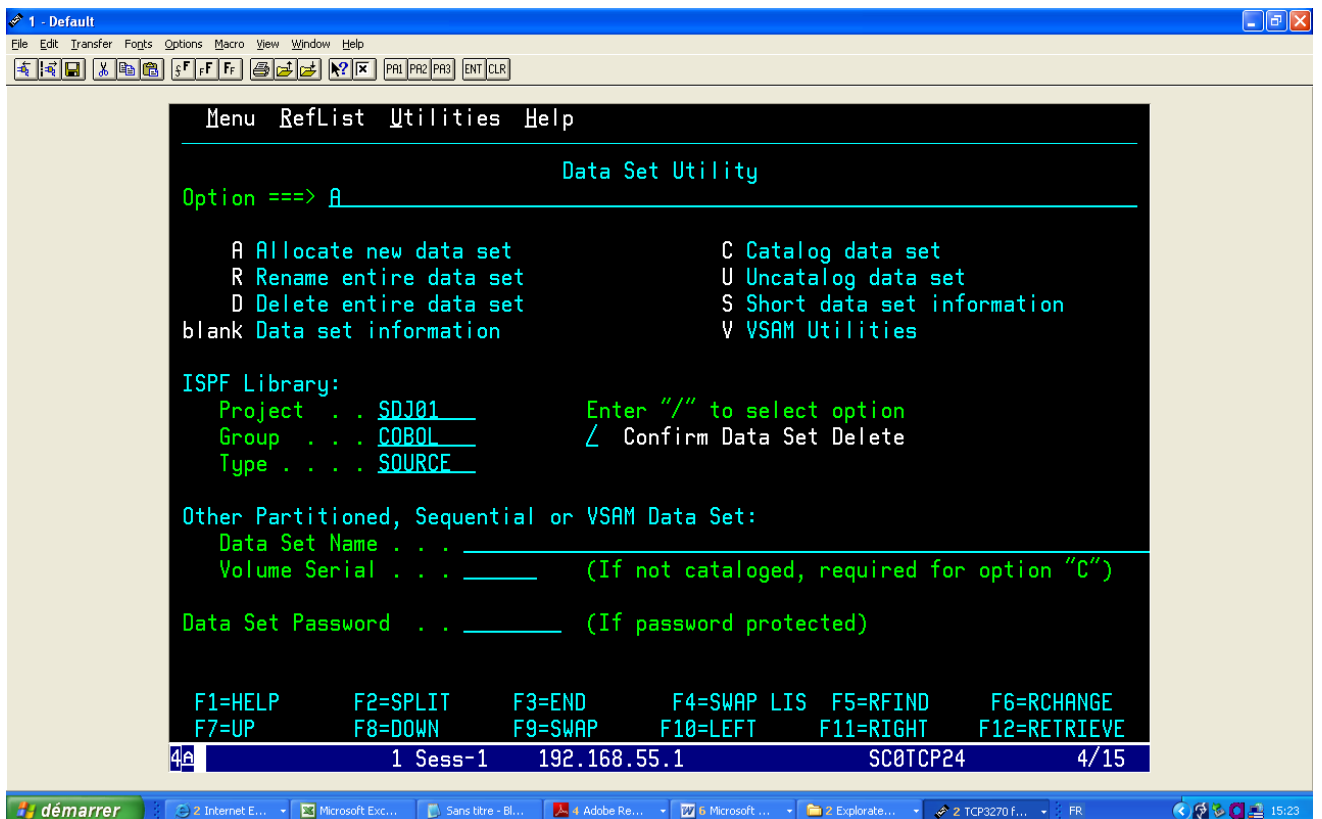
- Commandes "primary"
 - **LOCATE** nom de membre
 - positionnement sur le membre
 - **SELECT** nom de membre
 - affichage du membre cité
 - création si membre inexistant
- Commandes "ligne"
 - **S** : Affichage
 - **P** : Impression
 - **R** : Changement de nom
 - **D** : Destruction
 - **B** : Consultation

OPTION 3.1 : LA LISTE DES MEMBRES

On peut passer différentes commandes en même temps

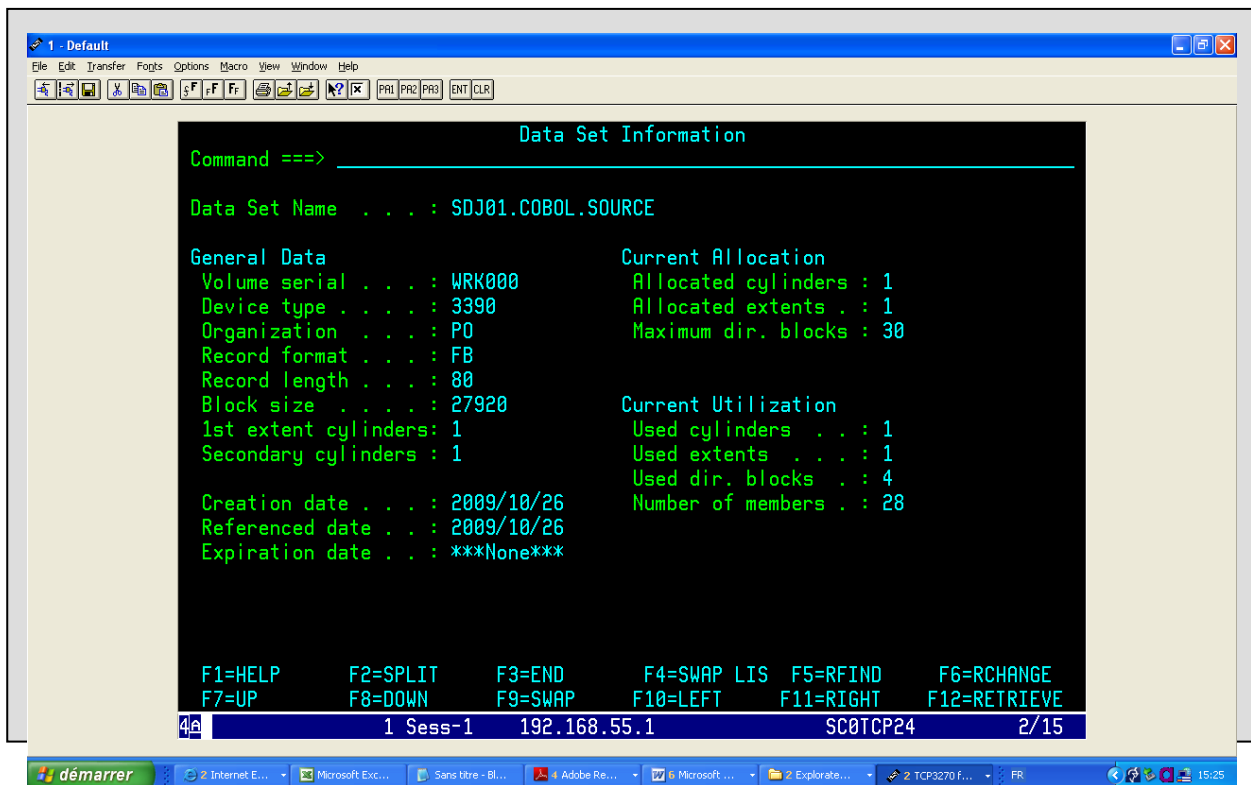


OPTION 3.2 : LES FICHIERS



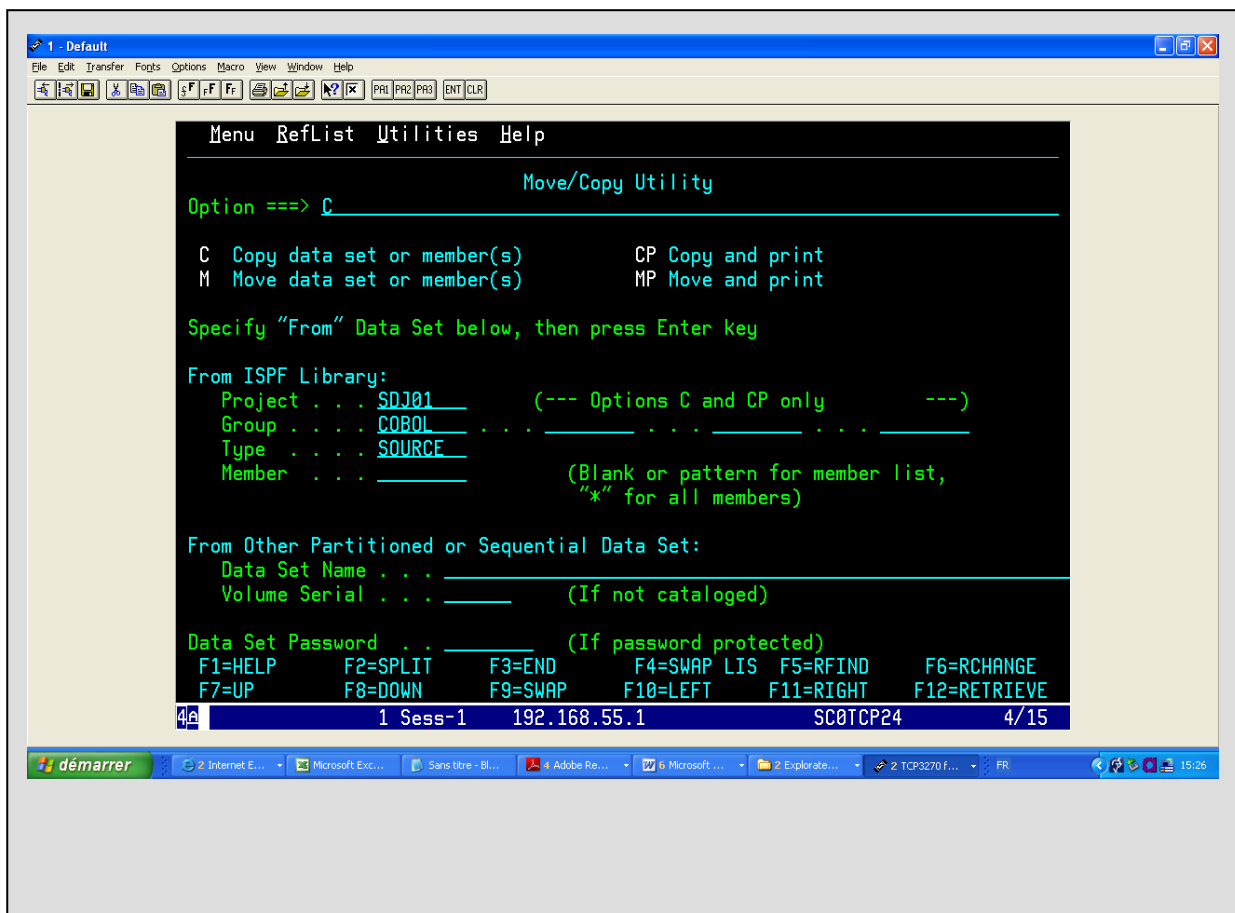
OPTION 3.2 : LES FICHIERS

Choix "blanc" : information



OPTION 3.3 : MOVE, COPY

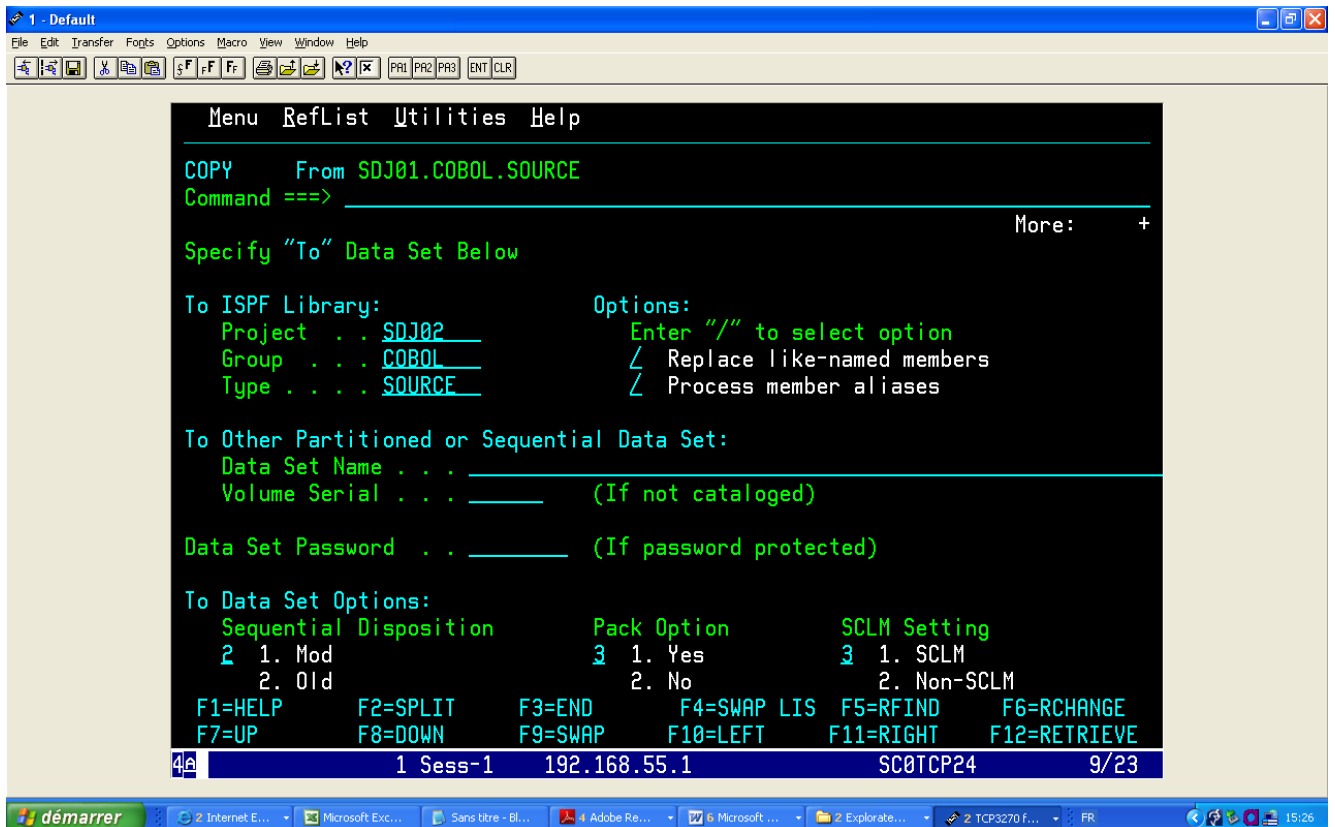
Copie avec ou sans destruction du fichier source 1/



OPTION 3.3 : MOVE, COPY

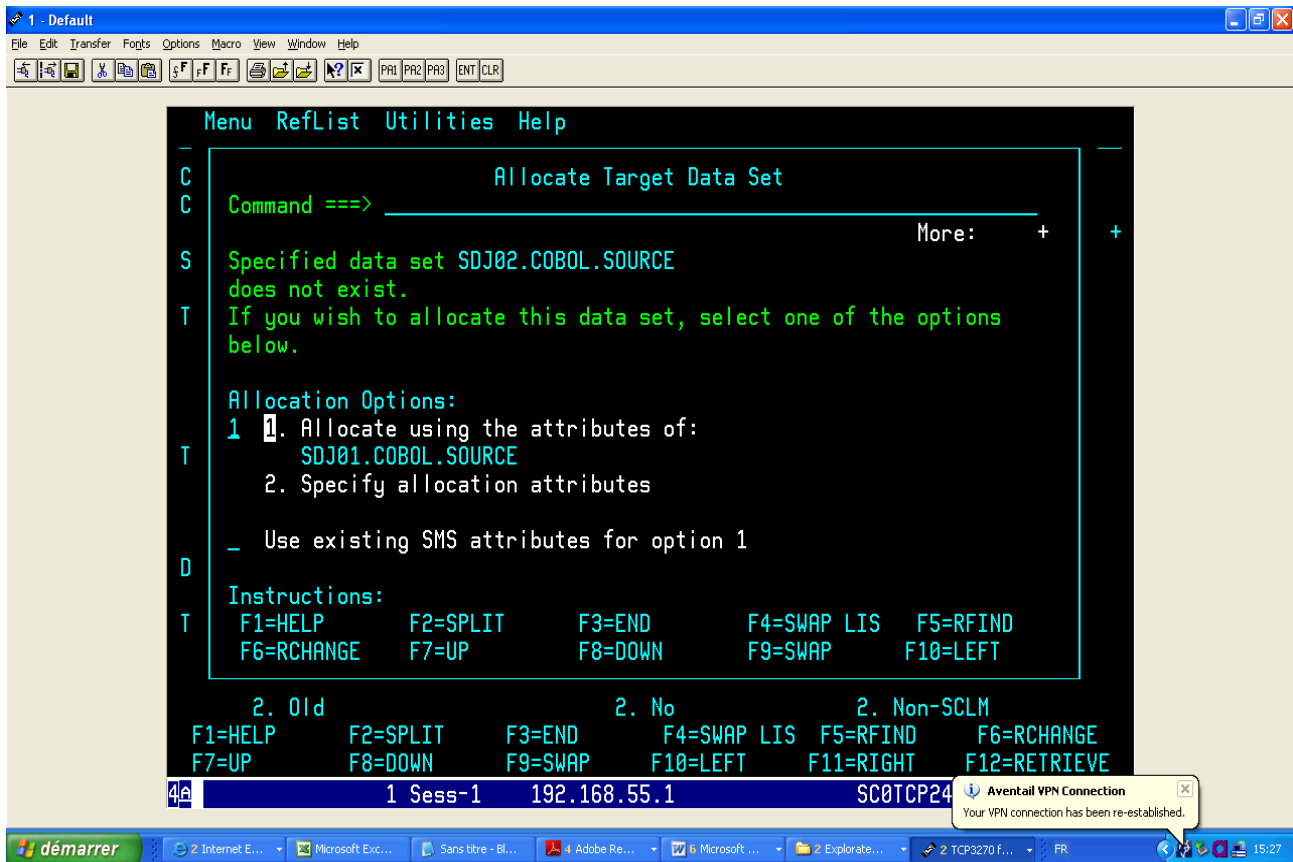
Choix (M : MOVE; C : COPY

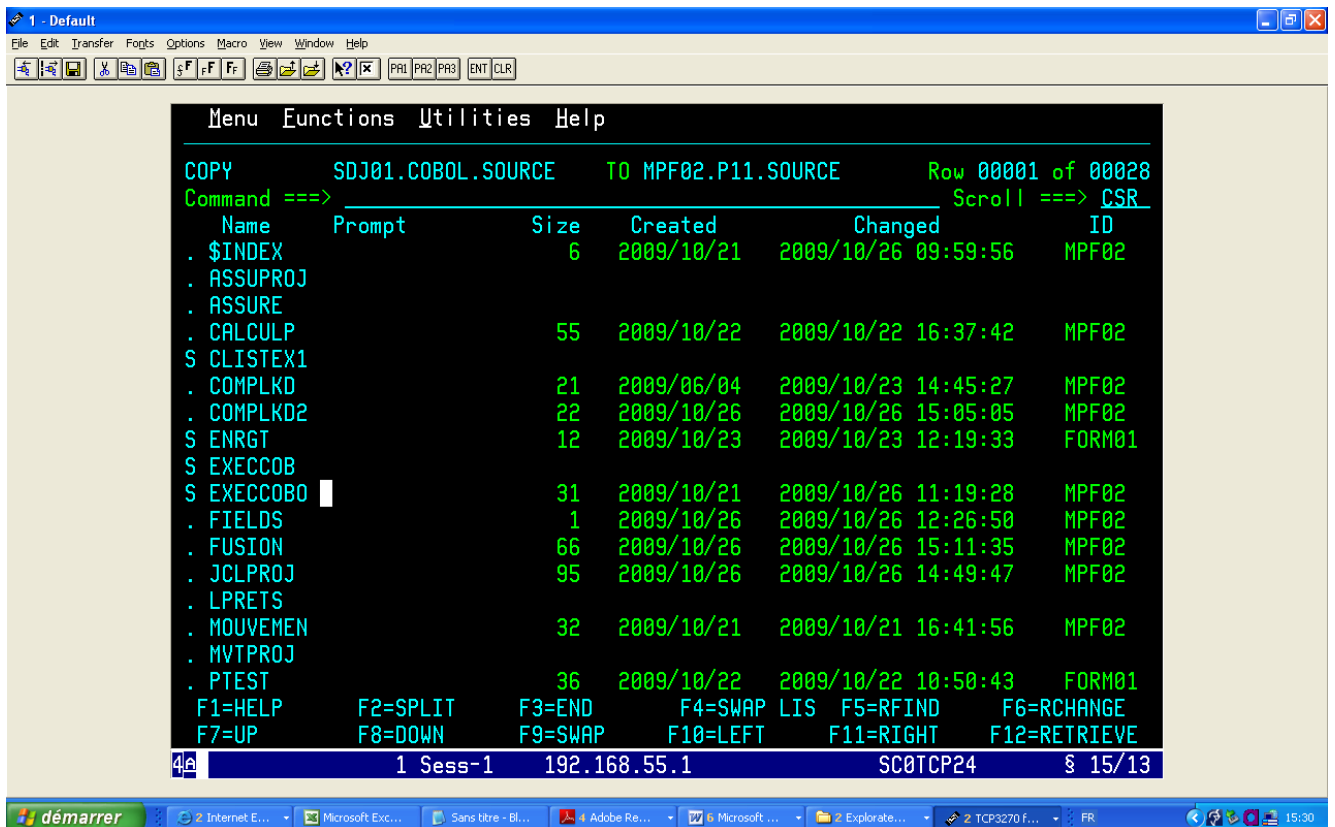
2/



OPTION 3.3 : MOVE, COPY

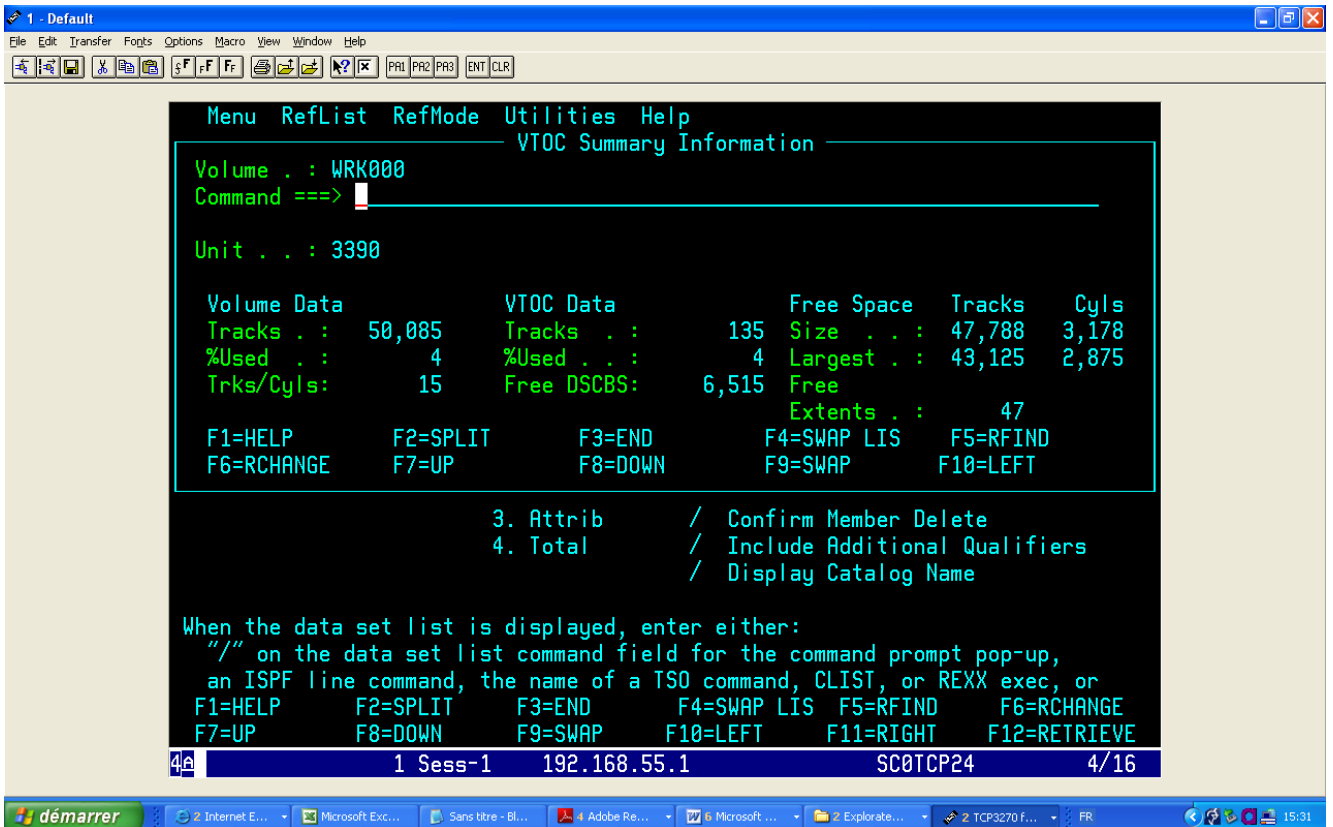
3/





OPTION 3.4 : CONSULTATION DE LA VTOC

Résultat



The screenshot shows a terminal window titled "1 - Default" with a menu bar (File, Edit, Transfer, Fonts, Options, Macro, View, Window, Help) and a toolbar. The main display area shows the following text:

```
Menu RefList RefMode Utilities Help
                                VTOC Summary Information
Volume . : WRK000
Command ==>
Unit . . : 3390

Volume Data      VTOC Data      Free Space  Tracks  Cyls
Tracks . :    50,085    Tracks . :    135    Size . . :  47,788    3,178
%Used . . :         4    %Used . . :         4    Largest . :  43,125    2,875
Trks/Cyls:      15    Free DSCBS:    6,515    Free
                                Extents . :         47

F1=HELP      F2=SPLIT      F3=END      F4=SWAP LIS    F5=RFIND
F6=RCHANGE   F7=UP        F8=DOWN     F9=SWAP      F10=LEFT

                                3. Attrib      / Confirm Member Delete
                                4. Total        / Include Additional Qualifiers
                                / Display Catalog Name

When the data set list is displayed, enter either:
"/" on the data set list command field for the command prompt pop-up,
an ISPF line command, the name of a TSO command, CLIST, or REXX exec, or
F1=HELP      F2=SPLIT      F3=END      F4=SWAP LIS    F5=RFIND    F6=RCHANGE
F7=UP        F8=DOWN      F9=SWAP     F10=LEFT     F11=RIGHT   F12=RETRIEVE

4A 1 Sess-1 192.168.55.1 SC0TCP24 4/16
```

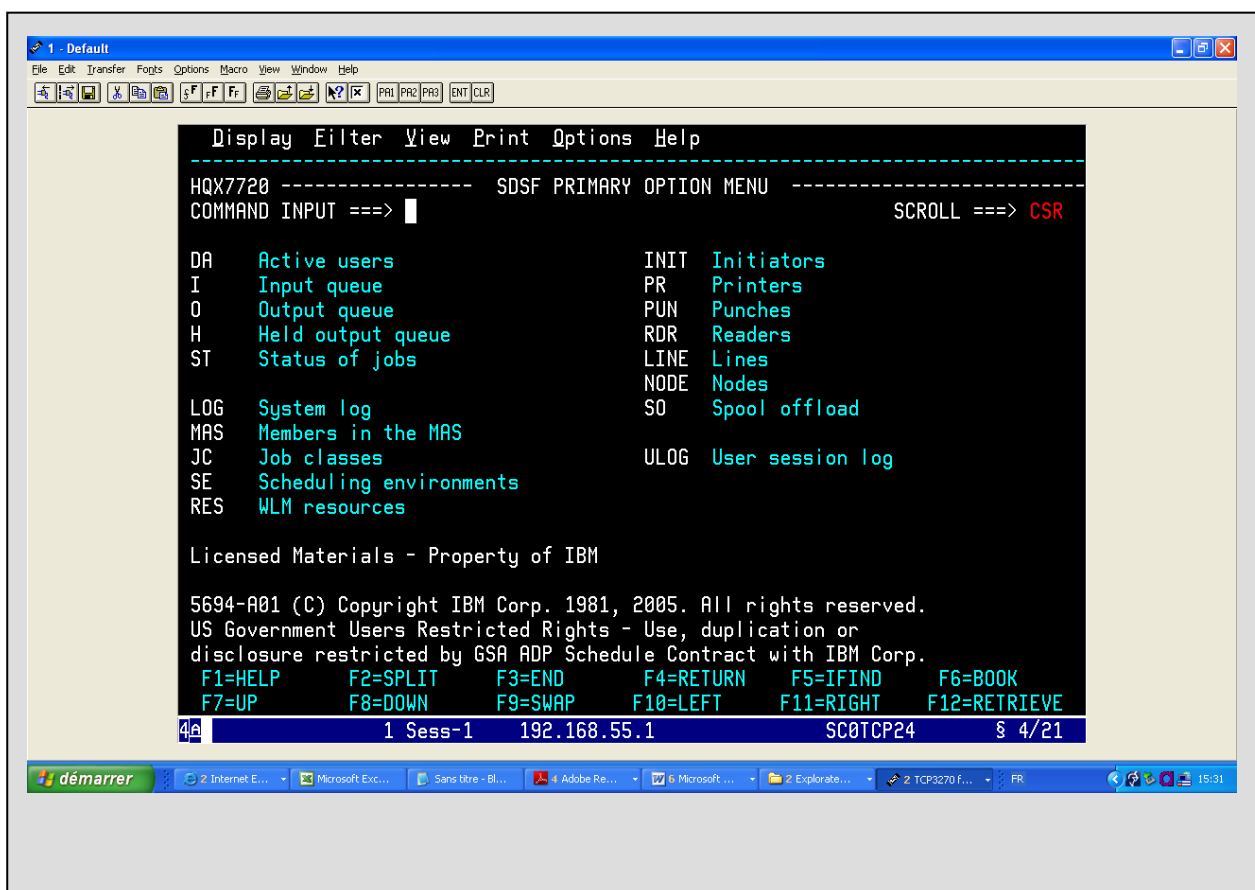
The terminal window is running on a Windows XP desktop with a taskbar showing various applications like Internet Explorer, Microsoft Excel, and Adobe Reader. The system clock in the bottom right corner shows 15:31.

NOTES

S D S F

SDSF

Option S du menu principal (parfois option 8) Gestion des JOBS BATCH



SDSF

Options

- **Input** : jobs en entrée
- **Hold** : jobs bloqués
- **Output** : Jobs en sortie
- **DA** : Jobs en cours d'exécution

...

```
Display Filter View Print Options Help
-----
SDSF HELD OUTPUT DISPLAY ALL CLASSES LINES 3,670      DATA NOT SAVED
COMMAND INPUT ==>                                     SCROLL ==> CSR
NP  JOBNAME  JobID  Owner  Prty C ODisp Dest      Tot-Rec Tot-
SDJ01IEB  JOB00773  FORM01   144 H HOLD  LOCAL      734
SDJ01DEF  JOB00771  FORM01   144 H HOLD  LOCAL      734
SDJ01TRI  JOB00770  FORM01   144 H HOLD  LOCAL      734
SDJ01JCL  JOB00769  FORM01   144 H HOLD  LOCAL      734
SDJ01CMP  JOB00767  FORM01   144 H HOLD  LOCAL      734

F1=HELP    F2=SPLIT  F3=END    F4=RETURN  F5=IFIND  F6=BOOK
F7=UP      F8=DOWN   F9=SWAP   F10=LEFT   F11=RIGHT F12=RETRIEVE

1 Sess-1   192.168.55.1   SC0TCP24
```

SDSF : LA LOG

```
Display Filter View Print Options Help
-----
SDSF SYSLOG 443.101 ADCD ADCD 10/26/2009 1W 601624 COLUMNS 16 95
COMMAND INPUT ==> SCROLL ==> CSR
09299 15:35:52.38 JOB00773 00000090 $HASP373 SDJ01IEB STARTED - INIT 5 -
09299 15:35:52.40 JOB00773 00000281 IEF403I SDJ01IEB - STARTED - TIME=15.35
09299 15:35:53.69 JOB00773 00000090 -JOBNAME STEPNAME PROCSTEP RC EXC
SERV PG PAGE SWAP VIO SWAPS
09299 15:35:53.69 JOB00773 00000090 -SDJ01IEB COBOL APPEL 0 28
9313 0 0 0 0 0
09299 15:35:54.30 JOB00773 00000090 -SDJ01IEB LKED APPEL 0 17
5011 0 0 0 0 0
09299 15:35:54.37 JOB00773 00000090 IEF404I SDJ01IEB - ENDED - TIME=15.35.5
09299 15:35:54.37 JOB00773 00000090 -SDJ01IEB ENDED. NAME-
TOTAL ELAPSED TIME= 0.03
09299 15:35:54.39 JOB00773 00000281 $HASP395 SDJ01IEB ENDED
09299 15:35:54.42 INTERNAL 00000290 SE '15.35.54 JOB00773 $HASP165 SDJ01IEB
USER=(FORM01)
09299 15:35:54.43 00000281 $HASP309 INIT 5 INACTIVE ***** C=
09299 15:37:13.86 TSU00571 00000290 IEA630I OPERATOR FORM01 NOW ACTIVE,
15.33.28 STC05739 *27 DFS996I *IMS READY* IVP1
***** BOTTOM OF DATA *****
F1=HELP F2=SPLIT F3=END F4=RETURN F5=IFIND F6=BOOK
F7=UP F8=DOWN F9=SWAP F10=LEFT F11=RIGHT F12=RETRIEVE
4A 1 Sess-1 192.168.55.1 SC0TCP24 § 4/21
```

S D S F : LES COMMANDES

- PRE SDJ* :
- SJ sur une SYSOUT :
- ? sur une SYSOUT :
- SORT JOBID D
- LOG
- ULOG