



i want stress-free IT.

i want control.

*i want an **i**.*

Welcome to:

S29 – Simplifiez-vous la vie avec les images catalogue

Eric Saglier
esaglier@six-axe.fr

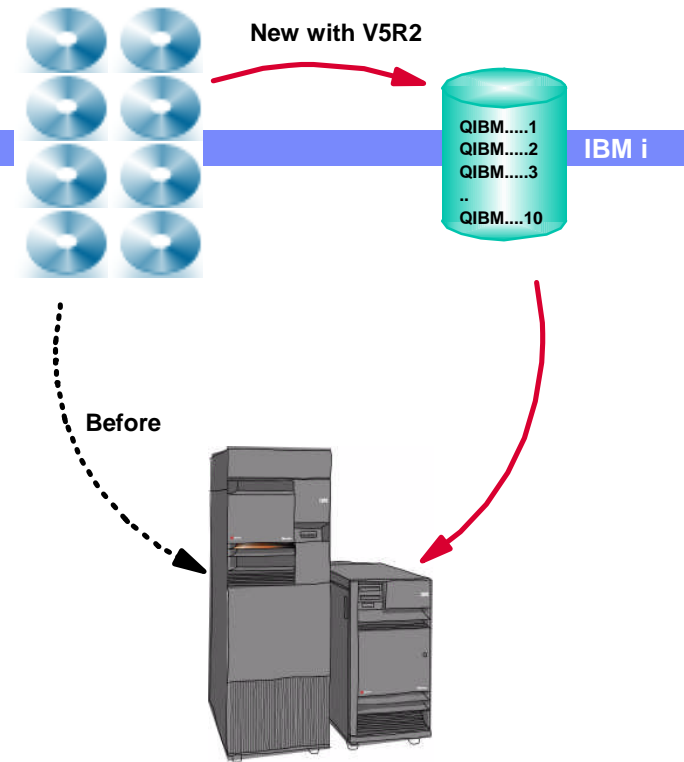


© Copyright IBM Corporation 2013

Course materials may not be reproduced in whole or in part without the prior written permission of IBM.

Installation par média virtuel

- Disponible depuis OS/400 V5R2
 - Support de la V5R1 par PTFs
 - SI10553, SI06069 and MF29250
- PTFs requises – [Info APAR II14310](#)
 - V5R3M0 - SI28698, MF42598, MF43199
 - V5R3M5 - SI28698, MF42599, MF43355
 - V5R4M0 - SI28697, MF42600, MF43154
 - V5R4M5 - SI28697, MF42601, MF43157
- Etapes de configuration
 - Créer une unité virtuelle
 - Créer un catalogue d'images et y copier les médias fournis par IBM
 - Associer l'unité virtuelle et le catalogue d'images
 - Lancer l'installation par la commande PWRDWNSYS
- **Installation réseau possible si mise à jour de 6.1 en i 7.1**
 - ftp://public.dhe.ibm.com/systems/support/power/i/nfs_optical_upgrade.pdf



Installation réseau NFS et catalogue d'image

IBM i

- Installation et mise à jour de version
- LIC, OS, produits sous licence
- PTFs
- Source image unique
- Disponible en V6.1 par PTFs

Avantages

- Installation simultanée de plusieurs partitions
- Rapide, facile et efficace
- Pas de manipulations
- Particulièrement intéressant pour les clients avec des partitions
- Simple à mettre en œuvre

Vocabulaire

- Serveur source ou serveur d'image :
 - le serveur NFS qui contient les catalogues d'images
- Système client ou cible :
 - l'IBM i qui possède l'unité virtuelle et qui doit être installé / mis à jour
- Mise à jour réseau :
 - la commande STRNETINS est utilisée pour initier la mise à jour
- Installation nouvelle partition
 - commande ssh exécutée sur la console HMC

Prérequis

- La version à installer doit être **V6.1.1 minimum**
- Système source :
 - V6.1 minimum
 - PTFs V6.1 : SI39390, SI35186 et SI35189
 - PTFs V7.1 : SI39238
 - Serveur NFS V3 capable de partager un catalogue d'images
 - nom du chemin du catalogue d'image de moins de 127 caractères
 - un fichier liste de volume (VOLUME_LIST), contenant la liste des images à charger sur l'unité optique virtuelle, doit exister dans le répertoire du catalogue d'images
 - nom obligatoire : VOLUME_LIST
 - un nom de fichier image par ligne ou un commentaire (commençant par # avec un EOL en fin de ligne) ; longueur maxi du nom : 127 caractères
 - format ASCII
 - le nom des fichiers images doit être dans l'ordre de chargement
 - peut être créé par la commande VRYIMGCLG avec NFSSHR(*YES) ou par un éditeur ASCII
 - toute modification dans le VOLUME_LIST nécessite la mise hors/en fonction de l'unité virtuelle

Prérequis

- Système client
 - version V6.1 minimum
 - POWER6 minimum
 - Images d'installation en V6.1.1 minimum
 - PTFS V6.1
 - SI39400 dont la commande provoquera la livraison de SI39390, SI35186, SI35189, SI35747, MF47284 et MF47285
 - une console LAN ou un serveur SST configuré
 - une unité virtuelle optique créée CRTDEVOPT *VRT
 - IPV4 seulement
- Nouvelle partition
 - gérée par console HMC 7.2 minimum

Préparation sur le système source (1 de 2)

- Créer un catalogue d'image
 - `CRTIMGCLG IMGCLG(V7R1) DIR('/V7R1') CRTDIR(*YES)`
- Ajouter les images issues des DVD ou CD Rom (dans l'ordre d'installation)
 - `ADDIMGCLGE IMGCLG(V7R1) FROMDEV(OPT01) TOFILE(*fromfile)`
- ou Ajouter les images reçues sous forme de fichiers (dans l'ordre d'installation)
 - `ADDIMGCLGE IMGCLG(V7R1) FROMFILE(SLIC_N) TOFILE(*fromfile)`
- Créer une unité optique virtuelle
 - `CRTDEVOPT DEVD(OPTVRT01) RSRNAME(*VRT)`
- Mettre l'unité en fonction
 - `VRYCFG CFGOBJ(OPTVRT01) CFGTYPE(*DEV) STATUS(*ON)`
- Charger le catalogue d'images sur l'unité
 - `LODIMGCLG IMGCLG(V7R1) DEV(OPTVRT01)`

Contenu du répertoire V7R1 après copie des DVD

IBM i

The screenshot shows the WinSCP interface with the following details:

- Local Explorer (Left):** Shows the local file system path `C:\Users\saglier\Documents` with folders like `Documents`, `Announces 2011`, `Dossier Echanges Bluetooth`, `Gestion`, `IBM`, `M3DHSADSRC`, `Ma musique`, and `Mes images`.
- Remote Explorer (Right):** Shows the `V7R1` directory on the remote system. The file list is as follows:

Nom	Ext	Taille	Date de modificati...	Droits	Proprié...
+			04/04/2013 17:19:08	rw-rw-r--x	qsys
B_GROUP1_03_IBM_i_20100402_204531916.iso01		1 847 MiB	20/09/2012 09:00:58	rw-rw-r--x	prelot
B_GROUP1_03_IBM_i_20100402_204531916.iso		1 847 MiB	20/09/2012 09:00:58	rw-rw-r--x	prelot
F_MULTI_NLV_DB2_Web_Query_SDK_5733-QU4_V1_R1_M2_201011...		7 624 KiB	18/09/2012 16:20:04	rw-rw-r--x	prelot
F_MULTI_NLV_DB2_Web_Query_SDK_5733-QU4_V1_R1_M2_20101104_102424069.iso		7 624 KiB	18/09/2012 16:20:04	rw-rw-r--x	prelot
F_MULTI_NLV_DB2_Web_Query_Report_Broker_5733-QU3_V1_R1_...		7 960 KiB	18/09/2012 16:19:49	rw-rw-r--x	prelot
F_MULTI_NLV_DB2_Web_Query_Report_Broker_5733-QU3_V1_R1_...		7 960 KiB	18/09/2012 16:19:49	rw-rw-r--x	prelot
Rational_Open_Access_RPG_Edition_V1R1M1_072011.iso01		9 360 KiB	18/09/2012 16:19:17	rw-rw-r--x	prelot
Rational_Open_Access_RPG_Edition_V1R1M1_072011.iso		9 360 KiB	18/09/2012 16:19:17	rw-rw-r--x	prelot
LCD8179600_Rational_Open_Access_RPG_Edition_V1.1.1.iso		9 360 KiB	18/09/2012 16:19:17	rw-rw-r--x	prelot
LCD8_1887_00_Developer_Kit_for_Java_7.0_32bit.udf		184 MiB	18/09/2012 15:33:47	rw-rw-r--x	prelot
LCD8_1888_00_Developer_Kit_for_Java_7.0_64bit.udf		244 MiB	18/09/2012 15:26:17	rw-rw-r--x	prelot
N2928_01_National_Languages_for_i_French_Secondary_20100408...		300 MiB	18/09/2012 14:58:14	rw-rw-r--x	prelot
F2924_01_DB2_Web_Query_for_i_Developer_Workbench_20101031...		487 MiB	18/09/2012 14:42:40	rw-rw-r--x	prelot
I_BASE_01_IBM_i_Licensed_Machine_Code_RS_710-D_20110818_09...		709 MiB	18/09/2012 14:21:14	rw-rw-r--x	prelot
I_BASE_01_IBM_i_Licensed_Machine_Code_RS_710-D_20110818_09...		709 MiB	18/09/2012 14:21:14	rw-rw-r--x	prelot
LCD8_1833_00_F_MULTI_NLV_5639-ZC1_Zend_Server_Community...		1 027 MiB	18/09/2012 14:06:25	rw-rw-r--x	prelot
B_GROUP1_02_IBM_i_20110323_153145476.iso01		2 055 MiB	18/09/2012 13:08:31	rw-rw-r--x	prelot
B_GROUP1_02_IBM_i_20110323_153145476.iso		2 055 MiB	18/09/2012 13:08:31	rw-rw-r--x	prelot
F_MULTI_NLV_DB2_Web_Query_for_i_5733-QU2_R01M02_5733-Q...		922 MiB	18/09/2012 13:05:33	rw-rw-r--x	prelot
F_MULTI_NLV_DB2_Web_Query_for_i_5733-QU2_R01M02_5733-Q...		922 MiB	18/09/2012 13:05:33	rw-rw-r--x	prelot
F_MULTI_NLV_DB2_Web_Query_for_i_5733-QU2_V1R1M2_2010103...		907 MiB	18/09/2012 12:46:16	rw-rw-r--x	prelot
F_MULTI_NLV_DB2_Web_Query_for_i_5733-QU2_V1R1M2_2010103...		907 MiB	18/09/2012 12:46:16	rw-rw-r--x	prelot
B_GROUP1_04_IBM_i_20100916_064637309.iso01		3 810 MiB	17/09/2012 11:16:10	rw-rw-r--x	prelot
B_GROUP1_04_IBM_i_20100916_064637309.iso		3 810 MiB	17/09/2012 11:16:10	rw-rw-r--x	prelot
B_GROUP1_05_IBM_i_20100321_174458221.iso01		3 660 MiB	17/09/2012 11:12:26	rw-rw-r--x	orelot

The status bar at the bottom of the remote explorer shows: `0 B de 39 217 MiB dans 0 de 58`. The local explorer status bar shows: `0 B de 393 MiB dans 0 de 62`.

Préparation sur le système source (2 de 2)

- Création de la VOLUME_LIST
 - VFYIMGCLG IMGCLG(V7R1) TYPE(*UPGRADE) NFSSHR(*YES)
 - note : un sous-répertoire BOOTP va être créé dans le répertoire du catalogue d'images
- Démarrage des serveurs NFS
 - STRNFSSVR *ALL ou IBM i Navigator
- Exportation du répertoire du catalogue d'images
 - CHGNFSEXP OPTIONS('-i -o ro') DIR('/V7R1) ou par IBM i Navigator
- Accorder les droits d'accès au répertoire
 - CHGAUT OBJ('/V7R1') USER(*PUBLIC) DTAAUT(*RX) SUBTREE(*ALL)
- Ajouter le répertoire /V7R1/BOOTP en tant que TFTP alternate source directory
 - CHGTFTPA AUTOSTART(*YES) ALTSRCDIR('/V7R1/BOOTP')
- Accorder à QTFTP les droits *RX
 - CHGAUT OBJ('/V7R1/BOOTP') USER(QTFTP) DTAAUT(*RX) SUBTREE(*ALL)
- Arrêter et redémarrer le serveur TFTP
 - ENDTCPSVR *TFTP
 - STRTCPSVR *TFTP

Montage NFS

The screenshot shows the System i Navigator interface. On the left, a tree view shows the system hierarchy under 'Paris_ext', with 'Réseau' expanded to show 'Configuration TCP/IP'. The main pane displays a table of services for 'Paris_ext: TCP/IP'. The 'Serveur NFS' service is highlighted, and a context menu is open over it, showing options like 'Démarrage global', 'Démarrage', 'Arrêt global', 'Arrêt', 'Travaux de serveur', 'Exportations', 'Montages', 'Groupes réseau', and 'Propriétés'. The status bar at the bottom indicates 'Affiche les groupes réseau NFS configurés sur ce système.'

Nom	Etat	Description
Administration HTTP	Démarré	Serveur HTTP
Agent de relais BootP DHCP	Arrêté	Agent de relais BootP DHCP
BootP	Arrêté	Serveur BootP
DDM	Démarré	Serveur DRDA DDM TCP/IP
Débogage système	Arrêté	Serveur de débogage graphique
DHCP	Arrêté	Protocole DHCP (Dynamic Host Configuratio
EDRSQL	Arrêté	Extended Dynamic Remote SQL
Exécution à distance	Démarré	RExec
FTP	Démarré	Protocole de transfert de fichier
Gestion centralisée	Démarré	Gestion centralisée
Gestionnaire de mémoire cache déclen...	Arrêté	Gestionnaire de mémoire cache déclenché
Gestionnaire DLFM	Arrêté	Gestionnaire de fichiers Datalink
i5/OS NetServer	Démarré	Support i5/OS pour la fonction Voisinage rése
IBM Tivoli Directory Server for i5/OS	Arrêté	IBM Tivoli Directory Server for i5/OS (LDAP)
INETD	Arrêté	Super serveur INETD
LPD	Démarré	Serveur d'imprimante par ligne
NAS RADIUS	Néant	Serveur NAS (Network Access Server) RADIUS
Serveur NFS	Démarré	Serveur NFS
OMPROUTED	Démarré	OMPROUTED
Protocole POP	Démarré	Protocole POP
Pr...	Arrêté	Pr...

Serveur NFS

Propriétés du système NFS - Paris_ext

Général | Etat | Options avancées

Démarrer en même temps que TCP/IP

Serveurs à démarrer

Appel de procédure éloignée

Service de sécurité générique

Registre

Bloc d'E-S

Nombre à démarrer : 1

Serveur

Nombre à démarrer : 1

Montage

Contrôle de l'état du réseau

Gestionnaire de verrouillage du réseau

Extraire les informations d'enregistrement RPC

Délai de démarrage du serveur (1-3600) : 3

Délai d'arrêt du serveur (1-3600) : 30 secondes

Propriétés du système NFS - Paris_ext

Général | Etat | Options avancées

Serveur	Etat	Nombre de démarrages
Appel de procédure éloignée	Démarré	1
Service de sécurité générique...	Démarré	1
Registre	Démarré	1
Bloc d'E-S	Démarré	1
Serveur	Démarré	2
Montage	Démarré	1
Moniteur d'état du réseau	Démarré	1
Gestionnaire de verrouillage...	Démarré	1

Propriétés du système NFS - Paris_ext

Général | Etat | Options avancées

Domaine du système NFS : zodiaque.ibm.com

Kerberos

Vérification | Edition du fichier de clés...

Valeurs de sécurité par défaut

Disponible :

- Kerberos 5 avec authentification seule
- Kerberos 5 avec intégrité
- Kerberos 5 avec confidentialité

Ajout > < Retrait

Sélectionné :

- Authentification système

OK | Annulation | Aide | ?

Exportation NFS actuelle

IBM i

Exportations NFS - Paris_ext

Exportations en cours :

Dossier	Mappage utilisateur anon...	Nom externe
/ptf/db2	4294770710 (QNFSANON)	(Non pris en charge)
/M7R1	4294770710 (QNFSANON)	(Non pris en charge)

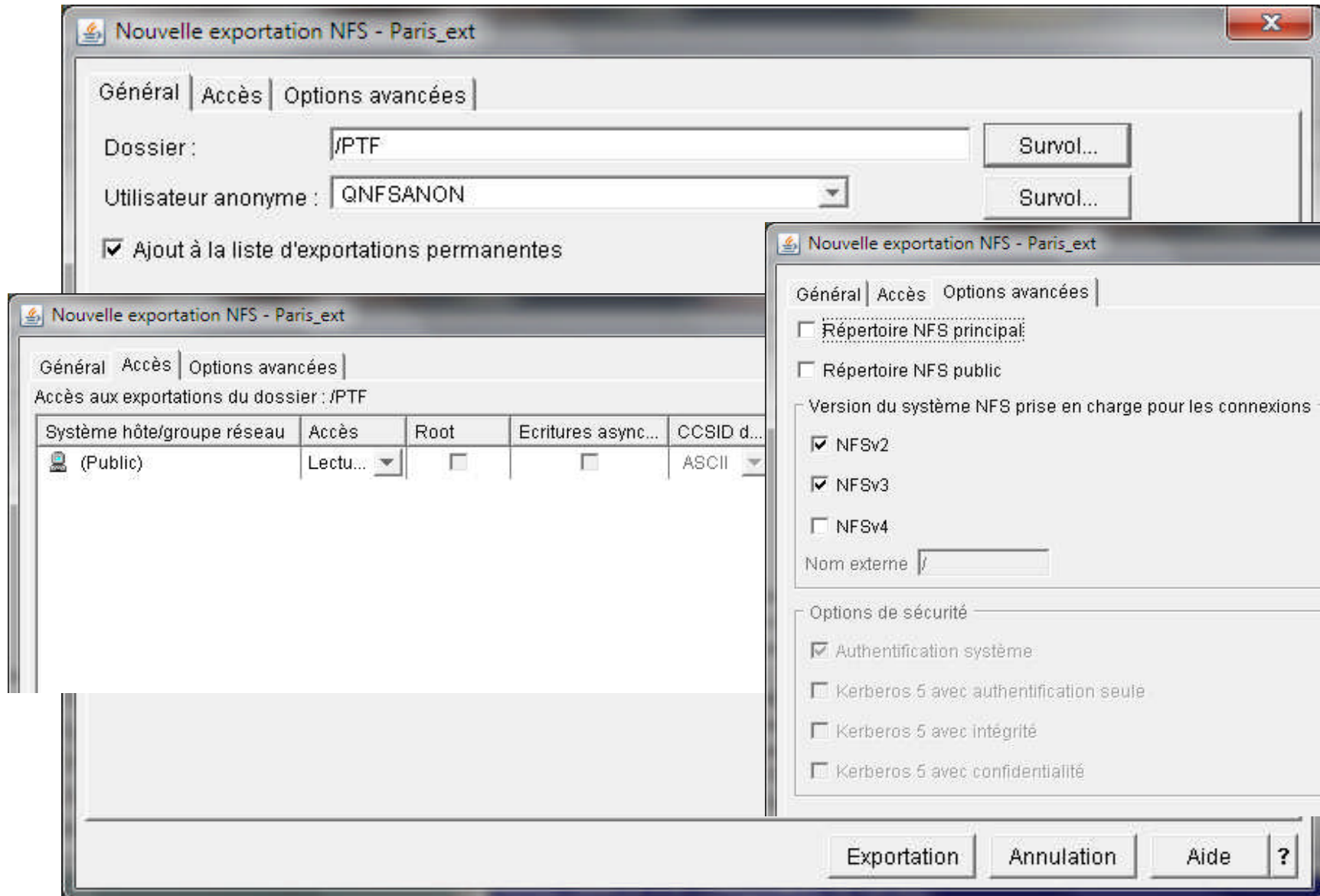
Liste des répertoires actuellement exportés

Liste des exportations définitives dans /etc/exports

Exportation globale

OK Annulation Aide ?

Nouvelle Exportation NFS



Vérification Image Catalogue

IBM i

Session A - [24 x 80]

Fichier Edition Vue Communication Actions Fenêtre Aide

Hôte: Paris_ext Port: 23 ID poste de travail: esaglierA1 Déconnexion

Gestion de catalogues d'images de CD-ROM

Indiquez vos options et appuyez sur ENTREE.

1=Créer 2=Modifier 4=Supprimer 8=Charger 9=Décharger 10=Vérifier
12=Gérer les postes

Systeme: PARIS

Opt	Catalogue images CD-ROM	Etat	Type	Seuil ASP	Unité	Etat unité
—	HTTP	Non prêt	Optique	*CALC		
—	JAVA	Non prêt	Optique	*CALC		
—	MGTC	Non prêt	Optique	*CALC		
—	N2928	Non prêt	Optique	*CALC		
—	OPTCATALOG	Non prêt	Optique	*CALC		
—	PT1	Non prêt	Optique	*CALC		
—	REFRESH	Non prêt	Optique	*CALC		
—	TCP	Non prêt	Optique	*CALC		
—	V6R1	Non prêt	Optique	*CALC		
<u>10</u>	V7R1	Prêt	Optique	*CALC	OPTVRT01	Actif

A suivre...

F3=Exit F5=Réafficher F11=Descriptions F12=Annuler

Touche de fonction non admise.

MA A 10/002

1902 - Le démarrage de la session a abouti

Vérification d'image catalogue

IBM i

```
Session A - [24 x 80]
Fichier Edition Vue Communication Actions Fenêtre Aide
Hôte: Paris_ext Port: 23 ID poste de travail: esaglierA1 Déconnexion
Vérifier catalogue d'images (VFYIMGCLG)

Indiquez vos choix, puis appuyez sur ENTREE.

Catalogue d'images de CD-ROM . . > V7R1      Nom
Type à vérifier . . . . . *UPGRADE      *UPGRADE, *PTF, *OTHER
Trier catalogue images CD-ROM . *NO      *NO, *YES
Partage serv fichiers réseau . . *yes     *NO, *YES
Langue . . . . . *DFT                2901-2999, *DFT

F3=Exit  F4=Invite  F5=Réafficher  F12=Annuler  F13=Mode d'emploi invite
F24=Autres touches

M A MW 09/037
1902 - Le démarrage de la session a abouti
```


Contenu du répertoire après VFYIMGCLG

IBM i

V7R1 - saglier@Paris - WinSCP

Local Marquer Fichiers Commandes Session Options Distant Aide

saglier@Paris

Mes documents

C:\Users\saglier\Documents

V7R1

Nom	Ext	Taille	Date de modificati...	Droits	Proprié...
BOOTP			04/04/2013 17:19:08	rxrxwsr-x	qsys
VOLUME_LIST		1 820 B	05/04/2013 16:21:33	rxrxwrs---	saglier
QIMGCLG		266 KiB	05/04/2013 16:16:34	rw-----	qssecofr
B_GROUP1_03_IBM_i_20100402_204531916.iso01		1 847 MiB	20/09/2012 09:00:58	rxrxwxr-x	prelot
B_GROUP1_03_IBM_i_20100402_204531916.iso		1 847 MiB	20/09/2012 09:00:58	rxrxwxr-x	prelot
F_MULTI_NLV_DB2_Web_Query_SDK_5733-QU4_V1_R1_M2_201011...		7 624 KiB	18/09/2012 16:20:04	rxrxwxr-x	prelot
F_MULTI_NLV_DB2_Web_Query_SDK_5733-QU4_V1_R1_M2_201011...		7 624 KiB	18/09/2012 16:20:04	rxrxwxr-x	prelot
F_MULTI_NLV_DB2_Web_Query_Report_Broker_5733-QU3_V1_R1_...		7 960 KiB	18/09/2012 16:19:49	rxrxwxr-x	prelot
F_MULTI_NLV_DB2_Web_Query_Report_Broker_5733-QU3_V1_R1_...		7 960 KiB	18/09/2012 16:19:49	rxrxwxr-x	prelot
Rational_Open_Access_RPG_Edition_V1R1M1_072011.iso01		9 360 KiB	18/09/2012 16:19:17	rxrxwxr-x	prelot
Rational_Open_Access_RPG_Edition_V1R1M1_072011.iso		9 360 KiB	18/09/2012 16:19:17	rxrxwxr-x	prelot
LCD8179600_Rational_Open_Access_RPG_Edition_V1.1.1.iso		9 360 KiB	18/09/2012 16:19:17	rxrxwxr-x	prelot
LCD8_1887_00_Developer_Kit_for_Java_7.0_32bit.udf		184 MiB	18/09/2012 15:33:47	rxrxwxr-x	prelot
LCD8_1888_00_Developer_Kit_for_Java_7.0_64bit.udf		244 MiB	18/09/2012 15:26:17	rxrxwxr-x	prelot
N2928_01_National_Languages_for_i_French_Secondary_20100408...		300 MiB	18/09/2012 14:58:14	rxrxwxr-x	prelot
F2924_01_DB2_Web_Query_for_i_Developer_Workbench_20101031...		487 MiB	18/09/2012 14:42:40	rxrxwxr-x	prelot
I_BASE_01_IBM_i_Licensed_Machine_Code_RS_710-D_20110818_09...		709 MiB	18/09/2012 14:21:14	rxrxwxr-x	prelot
I_BASE_01_IBM_i_Licensed_Machine_Code_RS_710-D_20110818_09...		709 MiB	18/09/2012 14:21:14	rxrxwxr-x	prelot
LCD8_1833_00_F_MULTI_NLV_5639-ZC1_Zend_Server_Community...		1 027 MiB	18/09/2012 14:06:25	rxrxwxr-x	prelot
B_GROUP1_02_IBM_i_20110323_153145476.iso01		2 055 MiB	18/09/2012 13:08:31	rxrxwxr-x	prelot
B_GROUP1_02_IBM_i_20110323_153145476.iso		2 055 MiB	18/09/2012 13:08:31	rxrxwxr-x	prelot
F_MULTI_NLV_DB2_Web_Query_for_i_5733-QU2_R01M02_5733-Q...		922 MiB	18/09/2012 13:05:33	rxrxwxr-x	prelot
F_MULTI_NLV_DB2_Web_Query_for_i_5733-QU2_R01M02_5733-Q...		922 MiB	18/09/2012 13:05:33	rxrxwxr-x	prelot
F_MULTI_NLV_DB2_Web_Query_for_i_5733-QU2_V1R1M2_2010103...		907 MiB	18/09/2012 12:46:16	rxrxwxr-x	prelot
F_MULTI_NLV_DB2_Web_Query_for_i_5733-QU2_V1R1M2_2010103...		907 MiB	18/09/2012 12:46:16	rxrxwxr-x	prelot

0 B de 393 MiB dans 0 de 62

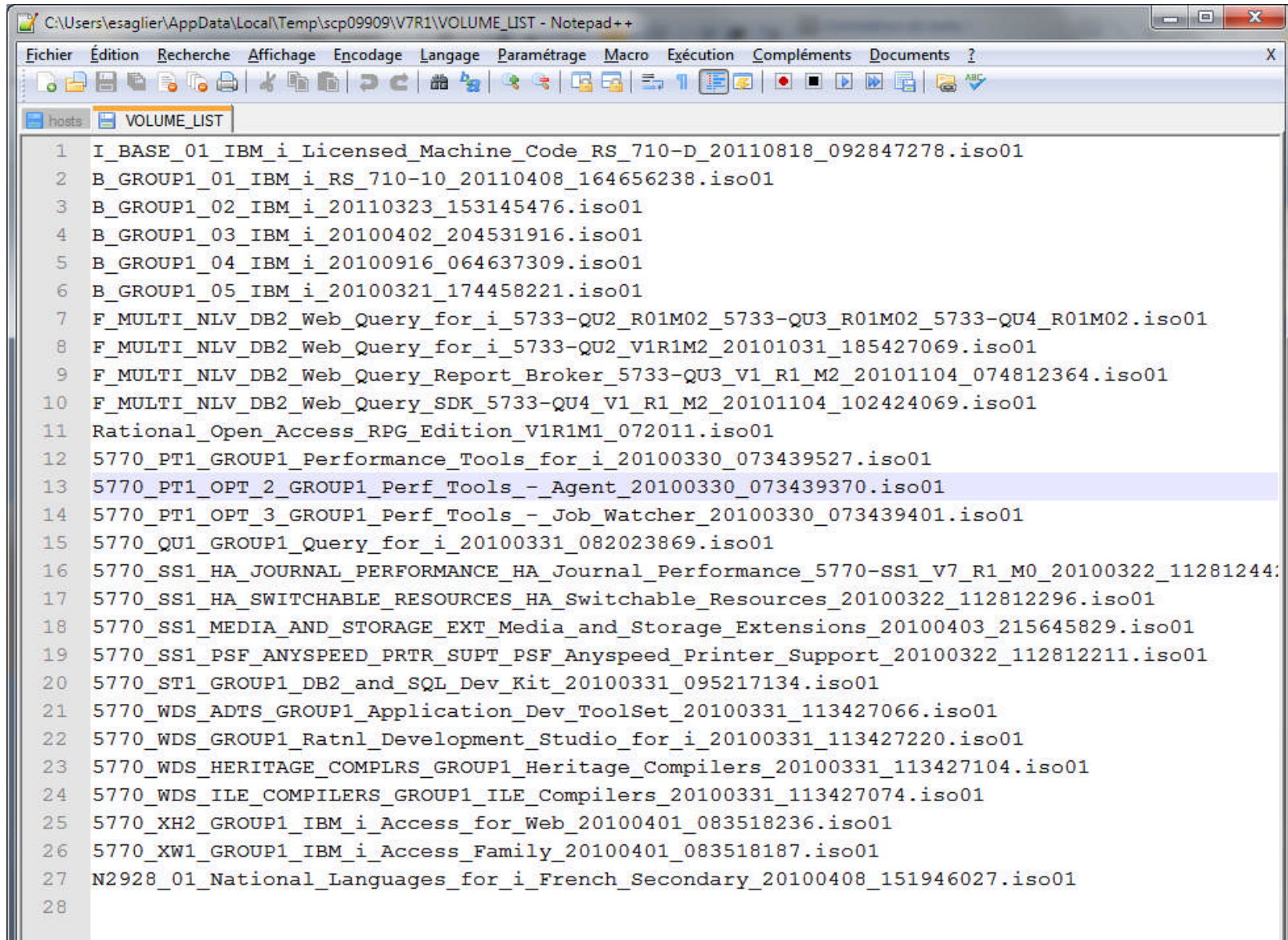
0 B de 39 217 MiB dans 0 de 61

F2 Renommer F4 Editer F5 Copier F6 Déplacer F7 Créer un répertoire F8 Effacer F9 Propriétés F10 Quitter

SFTP-3 0:00:26

Fichier VOLUME_LIST

IBM i



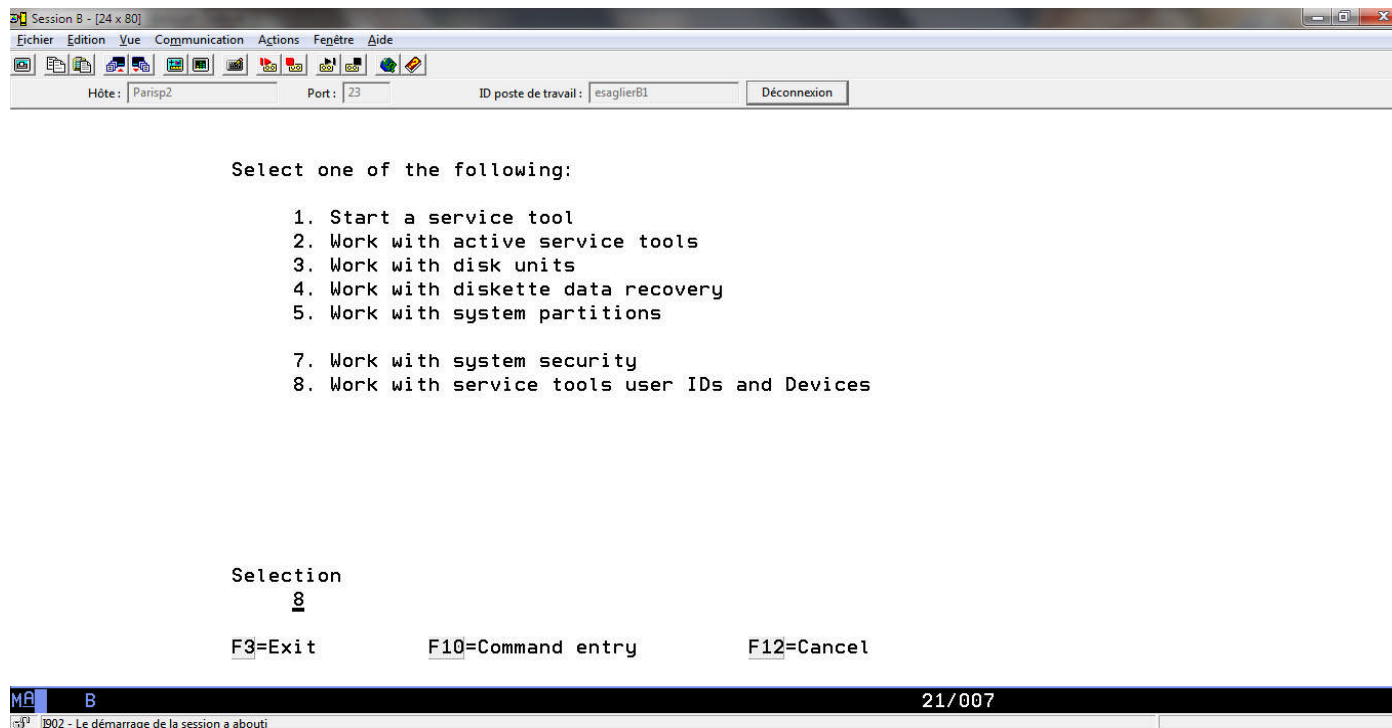
```
1 I_BASE_01_IBM_i_Licensed_Machine_Code_RS_710-D_20110818_092847278.iso01
2 B_GROUP1_01_IBM_i_RS_710-10_20110408_164656238.iso01
3 B_GROUP1_02_IBM_i_20110323_153145476.iso01
4 B_GROUP1_03_IBM_i_20100402_204531916.iso01
5 B_GROUP1_04_IBM_i_20100916_064637309.iso01
6 B_GROUP1_05_IBM_i_20100321_174458221.iso01
7 F_MULTI_NLV_DB2_Web_Query_for_i_5733-QU2_R01M02_5733-QU3_R01M02_5733-QU4_R01M02.iso01
8 F_MULTI_NLV_DB2_Web_Query_for_i_5733-QU2_V1R1M2_20101031_185427069.iso01
9 F_MULTI_NLV_DB2_Web_Query_Report_Broker_5733-QU3_V1_R1_M2_20101104_074812364.iso01
10 F_MULTI_NLV_DB2_Web_Query_SDK_5733-QU4_V1_R1_M2_20101104_102424069.iso01
11 Rational_Open_Access_RPG_Edition_V1R1M1_072011.iso01
12 5770_PT1_GROUP1_Performance_Tools_for_i_20100330_073439527.iso01
13 5770_PT1_OPT_2_GROUP1_Perf_Tools_-_Agent_20100330_073439370.iso01
14 5770_PT1_OPT_3_GROUP1_Perf_Tools_-_Job_Watcher_20100330_073439401.iso01
15 5770_QU1_GROUP1_Query_for_i_20100331_082023869.iso01
16 5770_SS1_HA_JOURNAL_PERFORMANCE_HA_Journal_Performance_5770-SS1_V7_R1_M0_20100322_11281244:
17 5770_SS1_HA_SWITCHABLE_RESOURCES_HA_Switchable_Resources_20100322_112812296.iso01
18 5770_SS1_MEDIA_AND_STORAGE_EXT_Media_and_Storage_Extensions_20100403_215645829.iso01
19 5770_SS1_PSF_ANYSPEED_PRTR_SUPT_PSF_Anyspeed_Printer_Support_20100322_112812211.iso01
20 5770_ST1_GROUP1_DB2_and_SQL_Dev_Kit_20100331_095217134.iso01
21 5770_WDS_ADTS_GROUP1_Application_Dev_ToolSet_20100331_113427066.iso01
22 5770_WDS_GROUP1_Ratnl_Development_Studio_for_i_20100331_113427220.iso01
23 5770_WDS_HERITAGE_COMPLRS_GROUP1_Heritage_Compilers_20100331_113427104.iso01
24 5770_WDS_ILE_COMPILERS_GROUP1_ILE_Compilers_20100331_113427074.iso01
25 5770_XH2_GROUP1_IBM_i_Access_for_Web_20100401_083518236.iso01
26 5770_XW1_GROUP1_IBM_i_Access_Family_20100401_083518187.iso01
27 N2928_01_National_Languages_for_i_French_Secondary_20100408_151946027.iso01
28
```

Configuration du client

- V6.1.0 minimum
 - pas nécessaire si Operation Console LAN
- Configuration
 - DST
 - A partir du menu DST
 - Work with DST environment (option 5)
 - System devices (option 2)
 - Configure service tools LAN adapter (opt. 7)
 - Entrer configuration TCP/IP
 - Sauvegarder (F7)
 - Activer (F14)
 - SST A partir du menu SST
 - Work with service tools user IDs and Devices (opt. 8)
 - Configure service tools LAN adapter (opt. 4) ou F13
 - Entrer configuration TCP/IP
 - Sauvegarder (F7)
 - Activer (F14)

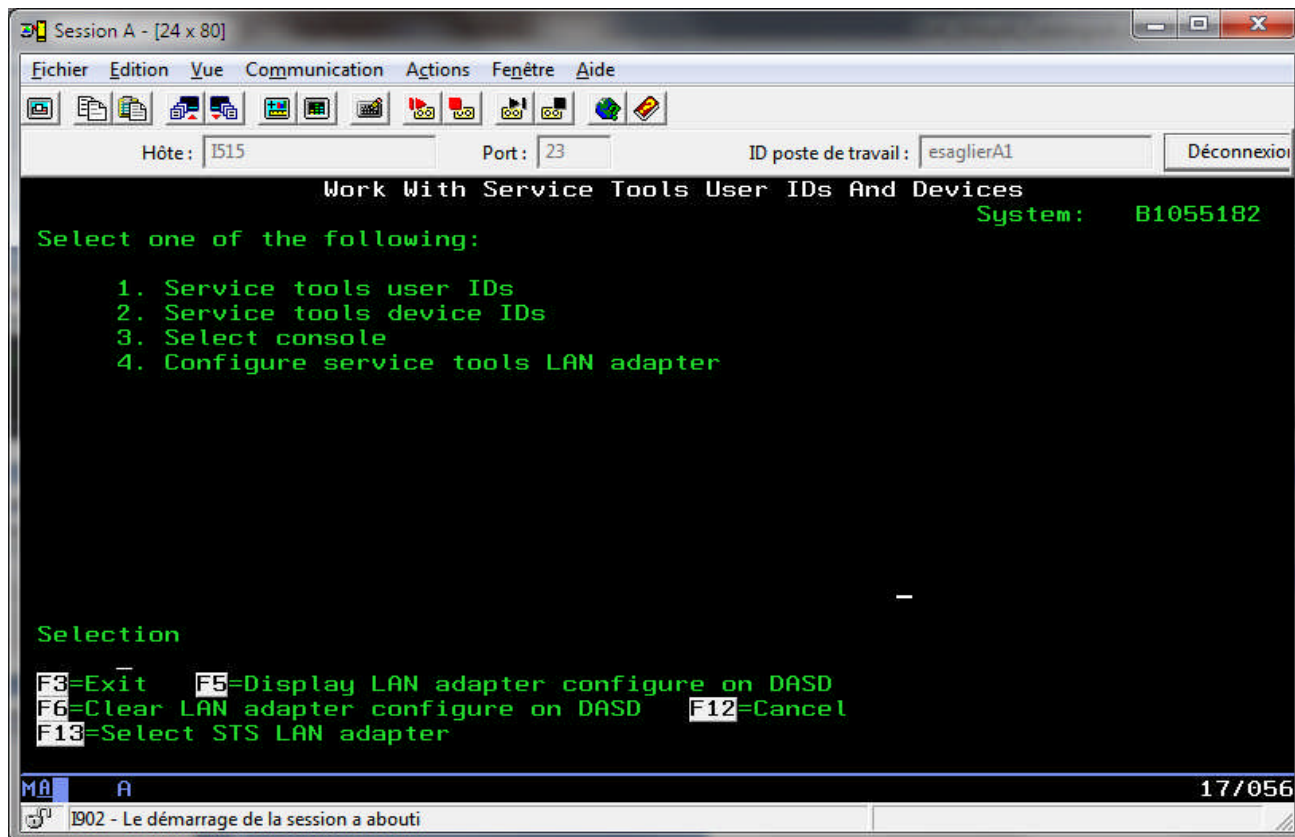
Configuration du client

- En SST configurer le Service Tools Server
 - pas nécessaire si Operation Console LAN
 - STRSST puis opt. 8



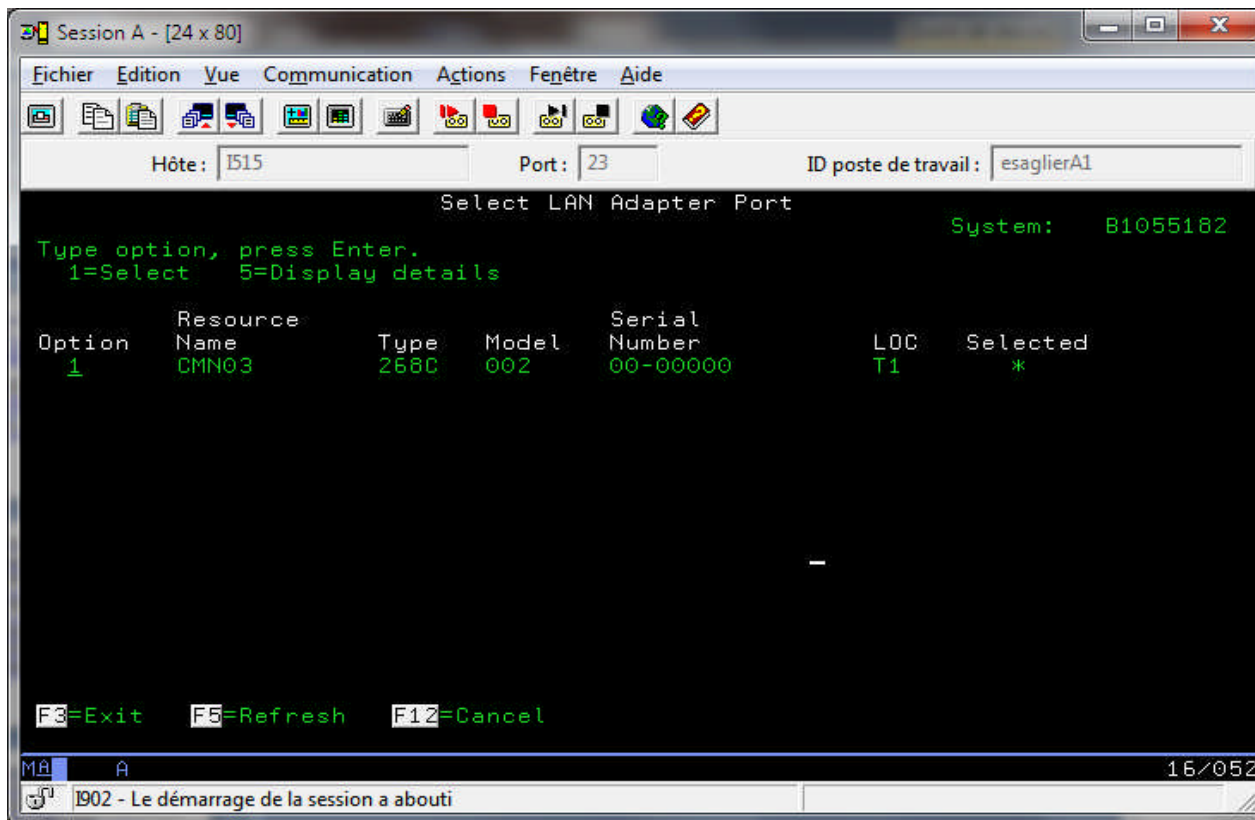
Configuration Serveur Lan (1-2)

- Sélectionner l'adaptateur SST Lan adapter par la touche F13
 - L'adaptateur doit être dédié.



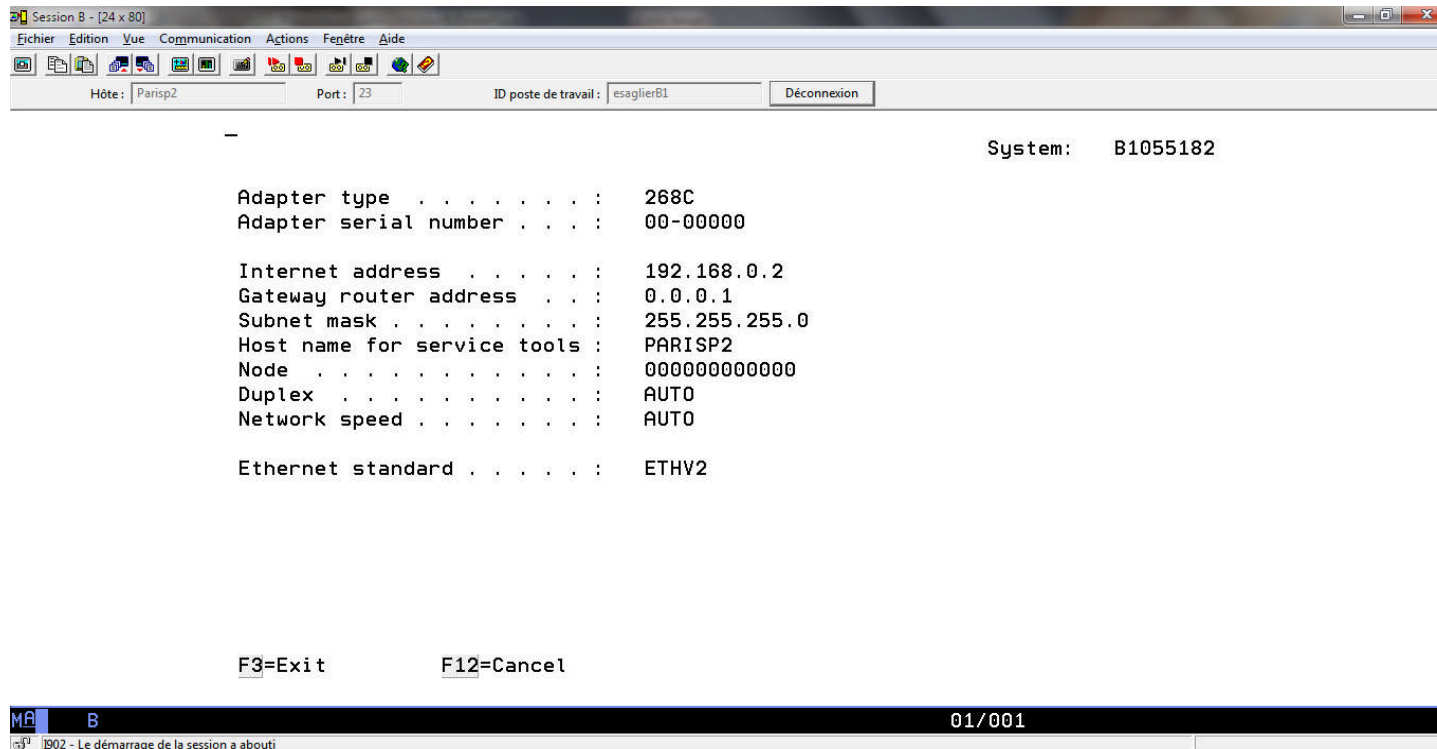
Configuration Serveur Lan (1-2)

- Sélectionner l'adaptateur SST Lan adapter choisi via l'option 1
 - L'adaptateur doit être dédié.



Configuration Serveur Lan (2-2)

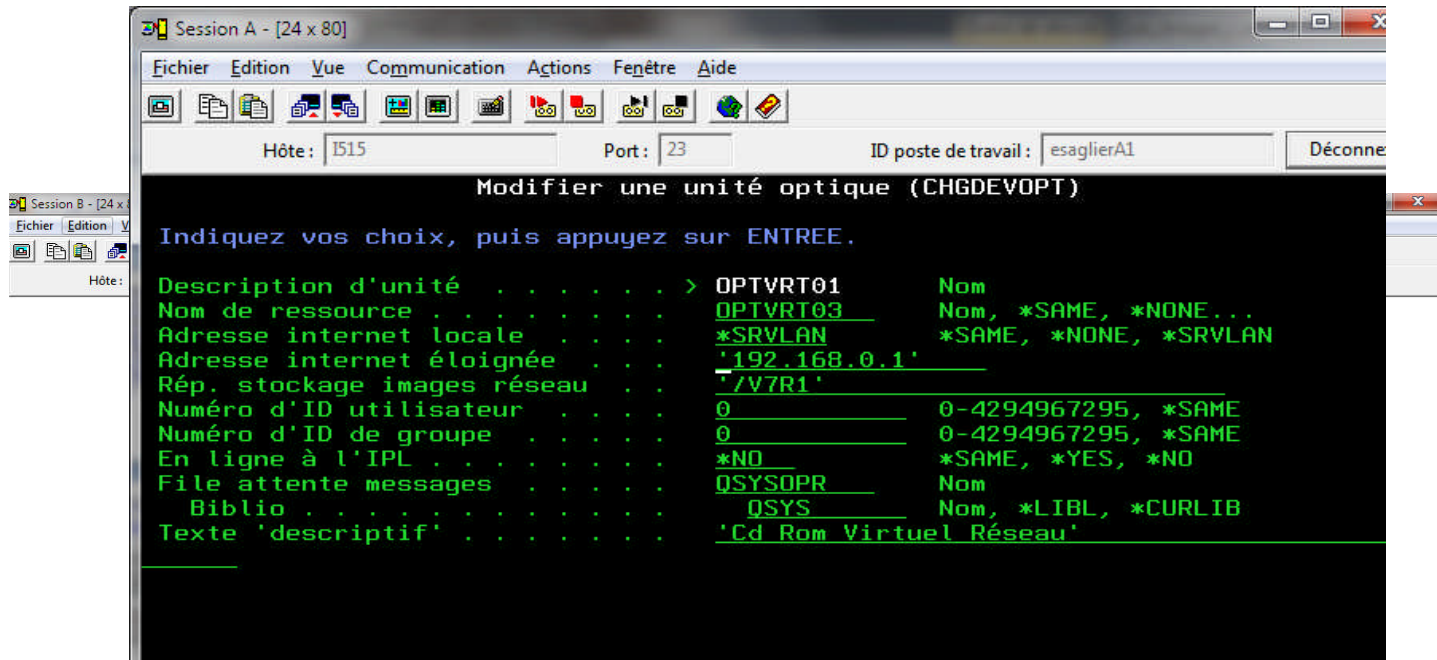
- Configurer l'adressage



- Valider par la touche **F7** « Stockage »
- Activer par la touche **F14**

Création du lecteur optique virtuel client

- Créer une unité optique virtuelle : unité type 632B-003 de type réseau avec adresse locale *SRVLAN

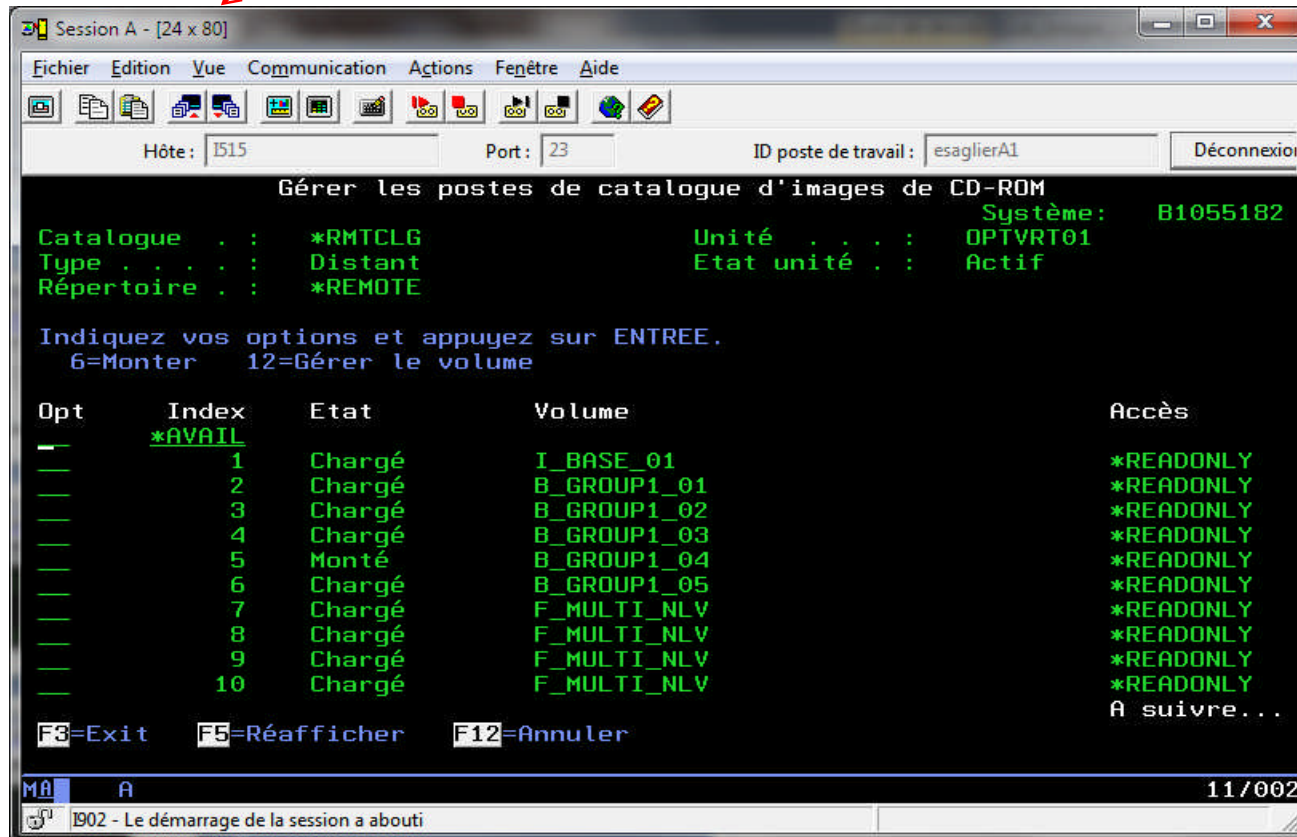


Tapez une commande, puis appuyez sur ENTREE.
===> CRTDEVOPT DEVD(OPTVRT01) RSRCCNAME(*VRT) LCLINTNETA(*SRVLAN) RMTINTNETA('192.168.0.1') NETIMGDIR('/V7R1') TEXT('Cd rom Virtuel Réseaux')

F3=Exit F4=Invite F9=Rappel F10=Inclure messages détaillés
F11=Plein écran F12=Annuler F24=Autres touches

Utilisation

- Mettre l'unité en fonction
 - VRYCFG CFGOBJ(OPTVRT01) CFGTYPE(DEV) STATUS (*ON)
- Vérifier le bon fonctionnement
 - WRKIMGCLGE IMGCLG(*DEV) DEV(OPTVRT01)



En cas de problèmes

- En cas de problème d'accès
 - Vérifier les droits sur les répertoire partagés
 - Re-générer le fichier VOLUME_LIST
 - ...
 - Dans tous les cas, arrêt / redémarrage de l'unité virtuelle pour prendre en compte la correction

```
7 > WRKIMGCLGE IMGCLG(*DEV) DEV(OPTVRTNFS)
      Not authorized to object. Object is ...UME_LISTËÏ&
7 > devshlp
```

Installation d'une nouvelle partition

- Créer la partition à l'aide de la console HMC
 - Nom de la partition
 - Profil de partition
 - Proc
 - Ram
 - Carte réseau
 - ...
- Sur la console HMC (V7.2 minimum) lancer la commande chsysstate
 - `chsysstate -o on -k manual -m Systeme 1 -n Partition 2 -f Profil partition 2 -r lpar -i d --ip 192.168.0.2 --netmask 255.255.252.0 --gateway 9.5.64.1 --serverip 192.168.0.1 --serverdir /V7R1 --duplex auto --mtu 1500`

Paramètres commande chsysstate

- -o on → activation
- -k manual → IPL manuel
- -m → nom du système
- -n → nom de la partition
- -f → nom du profil de partition
- -r → l'opération porte sur une partition
- -i d → IPL D
- --ip → adresse ip de la partition
- --netmask → subnetmask
- --gateway → Adresse de la gateway
- --serverip → adresse ip du serveur NFS
- --serverdir → repertoire où se trouve l'image d'installation
- --duplex → positionnement vitesse (auto ; half ; full)
- --mtu → maximum transmission unit

Code HMC


- Affichage hmc
 - Code CA00E178 initialisation transfert TFTP

 Starting	LPAR5	5	Starting	1	4.25	CLP	IBM i	CA00E178
--	-------	---	----------	---	------	-----	-------	----------

- Affichage hmc
 - Code C5yx xxxx Lic system hardware initialization

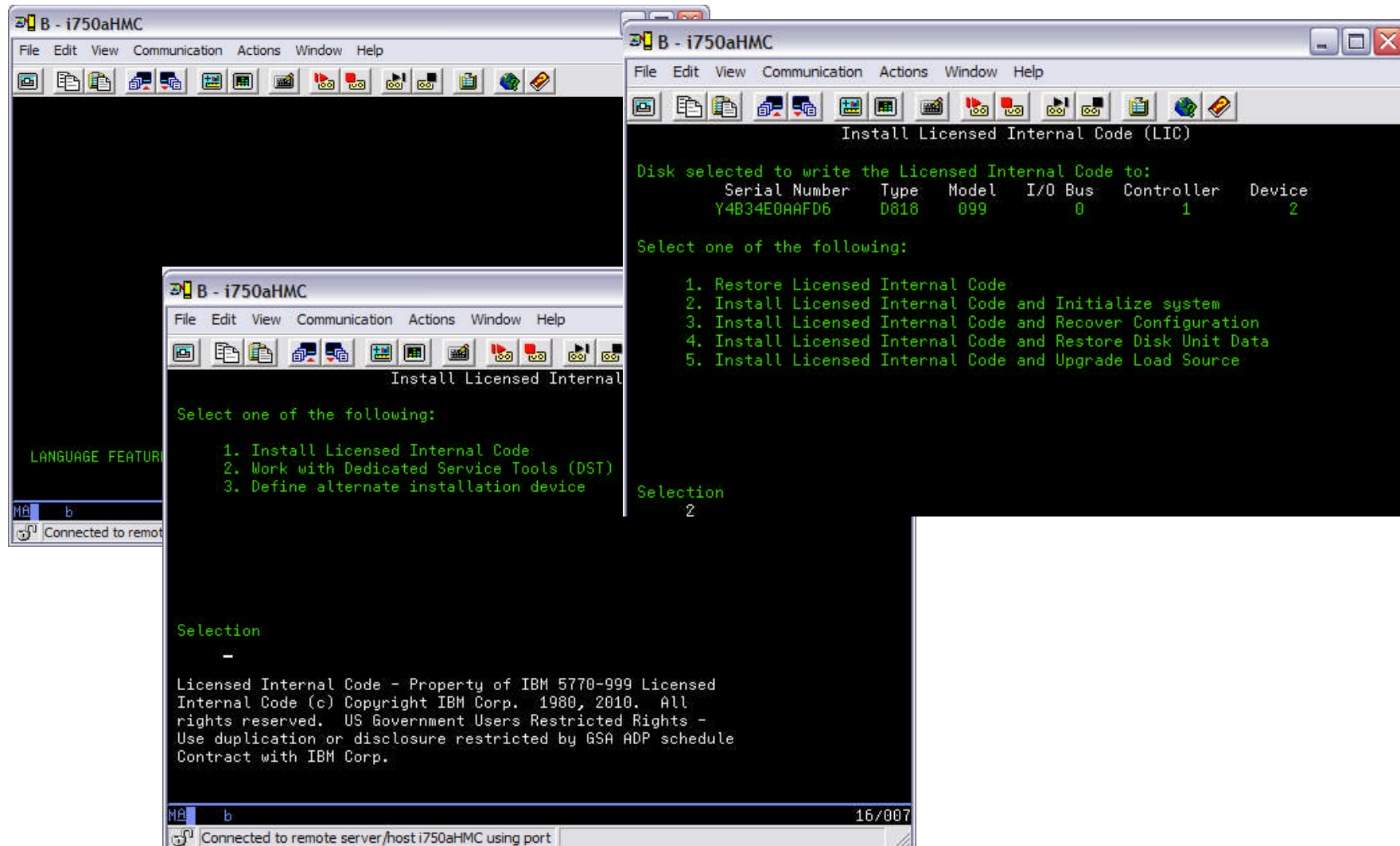
<input type="checkbox"/>	 LPAR5	5	Running	1	4.25	CLP	IBM i	C500E200
--------------------------	---	---	---------	---	------	-----	-------	----------

- Affichage hmc
- Code C600 4508 Verifying system password (if DASD check OK; if not OK this is checked when IPLing past DST)

<input type="checkbox"/>	 LPAR5	5	Running	1	4.25	CLP	IBM i	C6004508
--------------------------	---	---	---------	---	------	-----	-------	----------

Installation d'une nouvelle partition

Installation du LIC



Installation d'une nouvelle partition

- Installation du LIC

The image displays three overlapping windows from the IBM i750aHMC interface, illustrating the installation process:

- Top-left window:** Shows the 'Install Device Type' menu with options: 1. Tape, 2. Optical, 3. Virtual device - preselected, 4. Current alternate selected device, 5. Network device.
- Top-right window:** Shows 'Network Device - Configuration' for System: E100179P. Configuration details include: Status: Current selected, Server IP: 10.6.199.236, Path Name: /export/i71, Bus: 517, Board: 0, Card: 0, Port: 0, Local IP: 10.6.199.25, Subnet Mask: 255.255.255.0, Gateway IP: 10.6.199.254, MTU Size: 1500, DRC Index: 553714181.
- Bottom-left window:** Shows 'Licensed Internal Code IPL in Progress' for 06/29/11 14:04:21. It lists IPL steps such as Storage Management Recovery, Start LIC Log, Main Storage Dump Recovery, Trace Table Initialization, and Context Rebuild.
- Bottom-right window:** Shows 'IBM i Installation Status' for Message ID CPI2070. Stage 2 is at 52% completion. A table lists installation stages:

Installation Stage	Completed	Objects Restored
1 Creating needed profiles and libraries	X	
>> 2 Restoring programs to library QSYS		07425
3 Restoring language objects to library QSYS		
4 Updating program table		
5 Installing database files		
6 Installing base directory objects.		

Changement de version (1 de 3)

- Démarrage de la mise à jour réseau NFS
- Mise à jour automatique
 - STRNETINS DEV(OPTVRT01) OPTION(*ALL)
KEYLCKMOD(*NORMAL)
- Mise à jour manuelle
 - STRNETINS DEV(OPTVRT01) OPTION(*ALL)
KEYLCKMOD(*MANUAL)
- Le paramètre OPTION :
 - *ALL signifie un remplacement complet SLIC, IBM i et logiciels sous licences
- Un message de confirmation du « PWRDWNSYS » apparaît → faire F16
 - un PWRDWNSYS RESTART(*YES) IPLSRC(D) est lancé

Changement de version (2 de 3)

The screenshot shows a terminal window titled "Session A - [24 x 80]" with a menu bar (Fichier, Edition, Vue, Communication, Actions, Fenêtre, Aide) and a toolbar. Below the toolbar, there are input fields for "Hôte: 1515", "Port: 23", and "ID poste de travail: esaglierA1", along with a "Déconnexion" button. The main terminal area displays the following text:

```
Lancer l'installation réseau (STRNETINS)

Indiquez vos choix, puis appuyez sur ENTREE.

Lecteur disque optique réseau . > OPTVRT01      Nom
Option d'installation . . . . . *ALL        *ALL, *OPSYS
Mode Verrou . . . . . *NORMAL     *NORMAL, *MANUAL
Langue . . . . . *DFT          2901-2999, *DFT
```

```
Confirmation de la mise hors tension du système

Système . . . . . : B1055182

Pour confirmer la mise hors tension, appuyez sur F16.
Pour annuler, appuyez sur F12.

F3=Exit   F4=Invite
F24=Autres touches
```

At the bottom of the terminal, there is a status bar showing "MA A" on the left and "08/037" on the right. Below the terminal window, a system message reads "1902 - Le démarrage de la session a abouti".

Changement de version (3 de 3)

- Si installation IBM i en V6.1, sur menu **Install the operating system** → option 2

Install Device Type Selection

Select the installation device type:

1. Tape
 2. Optical
 3. Virtual device - preselected image catalog
 4. Current alternate selected device None
 5. **Network device**
- Selection 5

- **Option 5**

Network Device - Configuration

Status : Current selected
Server IP : 192.168.0.1
Path Name : /V7R1
Bus : 13
Board : 0
Card : 36
Port : 0
Local IP : 192.168.0.2
Subnet Mask : 255.255.255.0
Gateway IP : 0.0.0.1
MTU Size : 1500

Installation des programmes sous licences 1 - 4

IBM i

- GO LICPGM,
 - Opt.1 or 11
- Définir l'unité optique virtuelle type 632B-003 comme unité d'installation

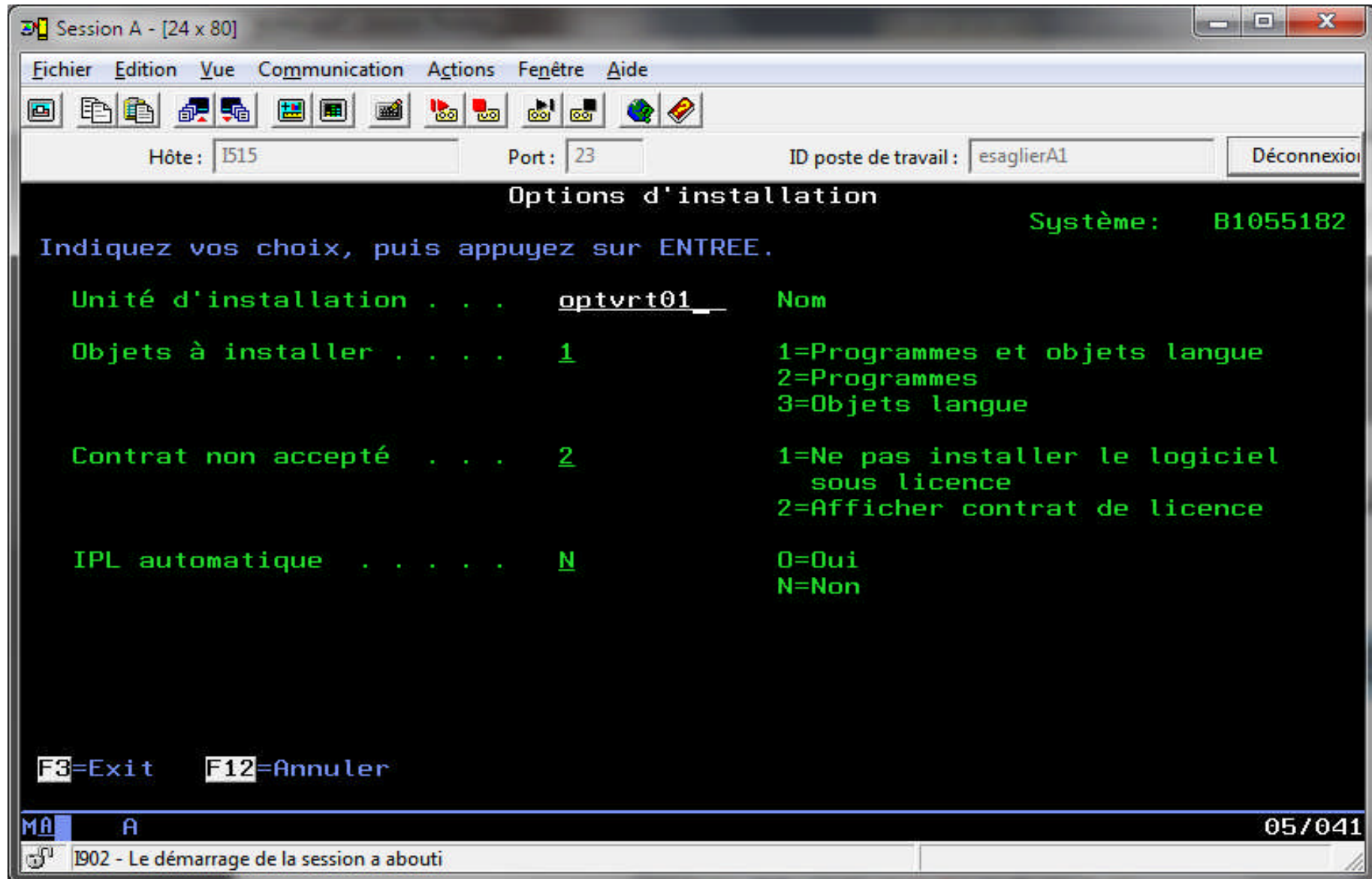
```
Session A - [24 x 80]
Fichier Edition Vue Communication Actions Fenêtre Aide
Hôte: IS15 Port: 23 ID poste de travail: esaglierA1 Déconnexion
Installation de logiciels sous licence
Système: B1055182
Indiquez vos options, puis appuyez sur ENTREE.
1=Installer

Option  Logiciel sous licence  Option produit  Description
-----  -
  -      5770SS1      35              CCA Cryptographic Service Provider
  -      5770SS1      36              Support PSF for IBM i 1-55 IPM Printer
  -      5770SS1      37              Support PSF for IBM i 1-100 IPM Printer
  -      5770SS1      38              Support PSF for IBM i Any Speed Printer
  1      5770SS1      39              Composants internationaux pour Unicode
  -      5770SS1      41              HA Switchable Resources
  -      5770SS1      42              HA Journal Performance
  -      5770SS1      43              Polices supplémentaires
  -      5770SS1      44              Intégration de sauvegarde chiffrée
  -      5770SS1      45              Intégration d'ASP chiffré
  -      5770AF1      *BASE          Utilitaires impression fonctions avancées IBM
  -      5761AP1      *BASE          Advanced DBCS Printer Support

A suivre...
F3=Exit  F11=Etat/Edition  F12=Annuler  F19=Marques
MA A 15/004
1902 - Le démarrage de la session a abouti
```

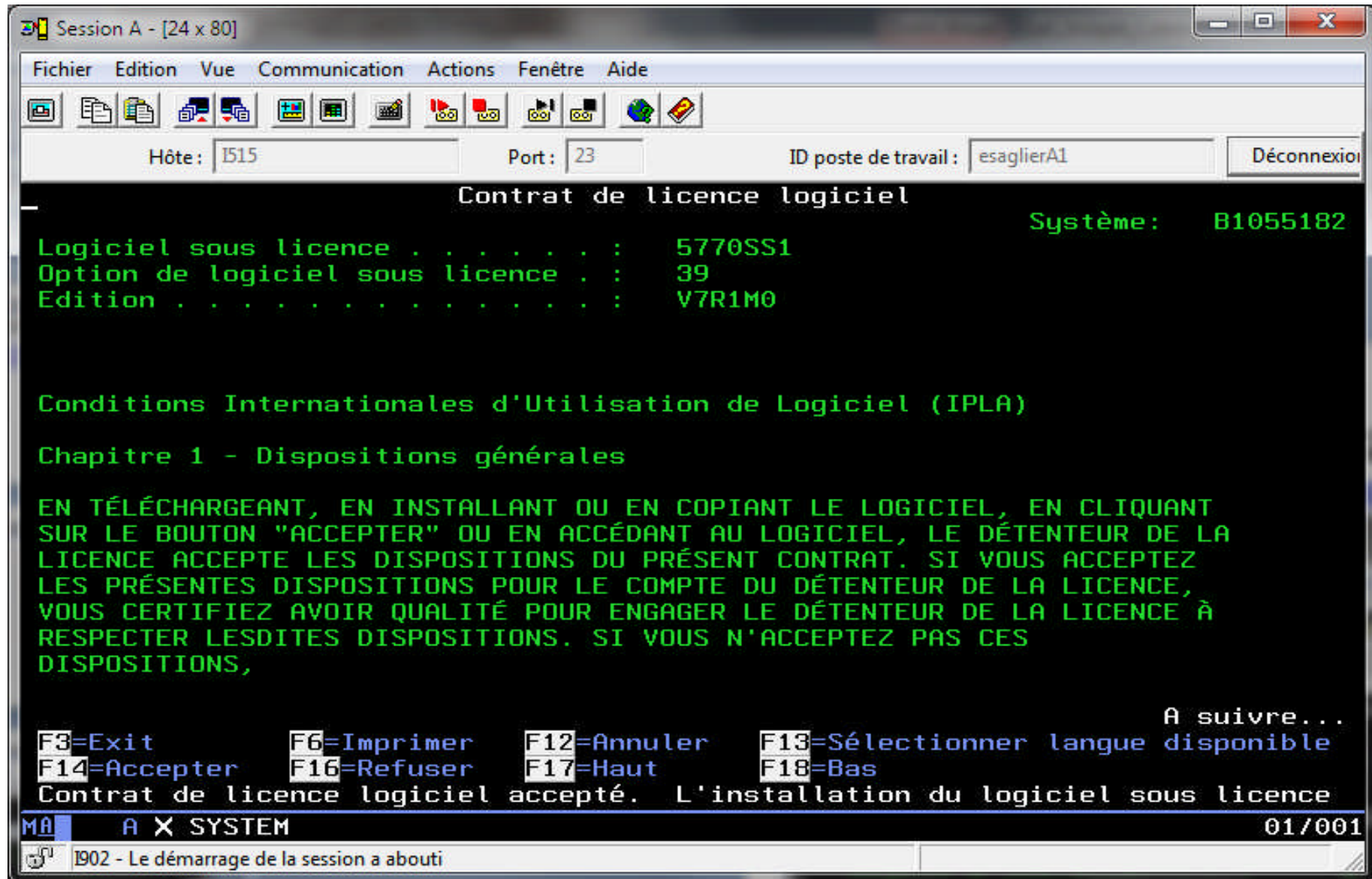
Installation des programmes sous licences 2 - 4

IBM i



Installation des programmes sous licences 3- 4

IBM i



Installation des programmes sous licences 4 - 4

IBM i

The screenshot shows a terminal window titled "Session A - [24 x 80]" with a menu bar (Fichier, Edition, Vue, Communication, Actions, Fenêtre, Aide) and a toolbar. Below the toolbar, there are fields for "Hôte: IS15", "Port: 23", "ID poste de travail: esaglierA1", and a "Déconnexion" button. The main content area displays the following text:

```
Logiciels sous licence installés                               Système:  B1055182
```

Logiciel sous licence	Edition installée	Description
5770SS1	V7R1M0	Extensions support et stockage
5770SS1	V7R1M0	Extended NLS Support
5770SS1	V7R1M0	ObjectConnect
5770SS1	V7R1M0	Qshell
5770SS1	V7R1M0	Domain Name System
5770SS1	V7R1M0	Portable App Solutions Environment
5770SS1	V7R1M0	Digital Certificate Manager
5770SS1	V7R1M0	Support PSF for IBM i 1-55 IPM Printer
5770SS1	V7R1M0	Composants internationaux pour Unicode
5770AF1	V7R1M0	Utilitaires impression fonctions avancées IBM
5770DG1	V7R1M0	IBM HTTP Server for i
5761JV1	V6R1M0	IBM Developer Kit for Java
5761JV1	V6R1M0	J2SE 5.0 32 bits

A suivre...

Appuyez sur ENTREE pour continuer.

F3=Exit F11=Option F12=Annuler F19=Marques

MA A 20/034

1902 - Le démarrage de la session a abouti

Installation de PTF machine source

IBM i

```
Session B - [24 x 80]
Fichier Edition Vue Communication Actions Fenêtre Aide
Hôte: Paris Port: 23 ID poste de travail: THINKPADB1 Déconnexion
Vérifier catalogue d'images (VFYIMGCLG)

Indiquez vos choix, puis appuyez sur ENTREE.

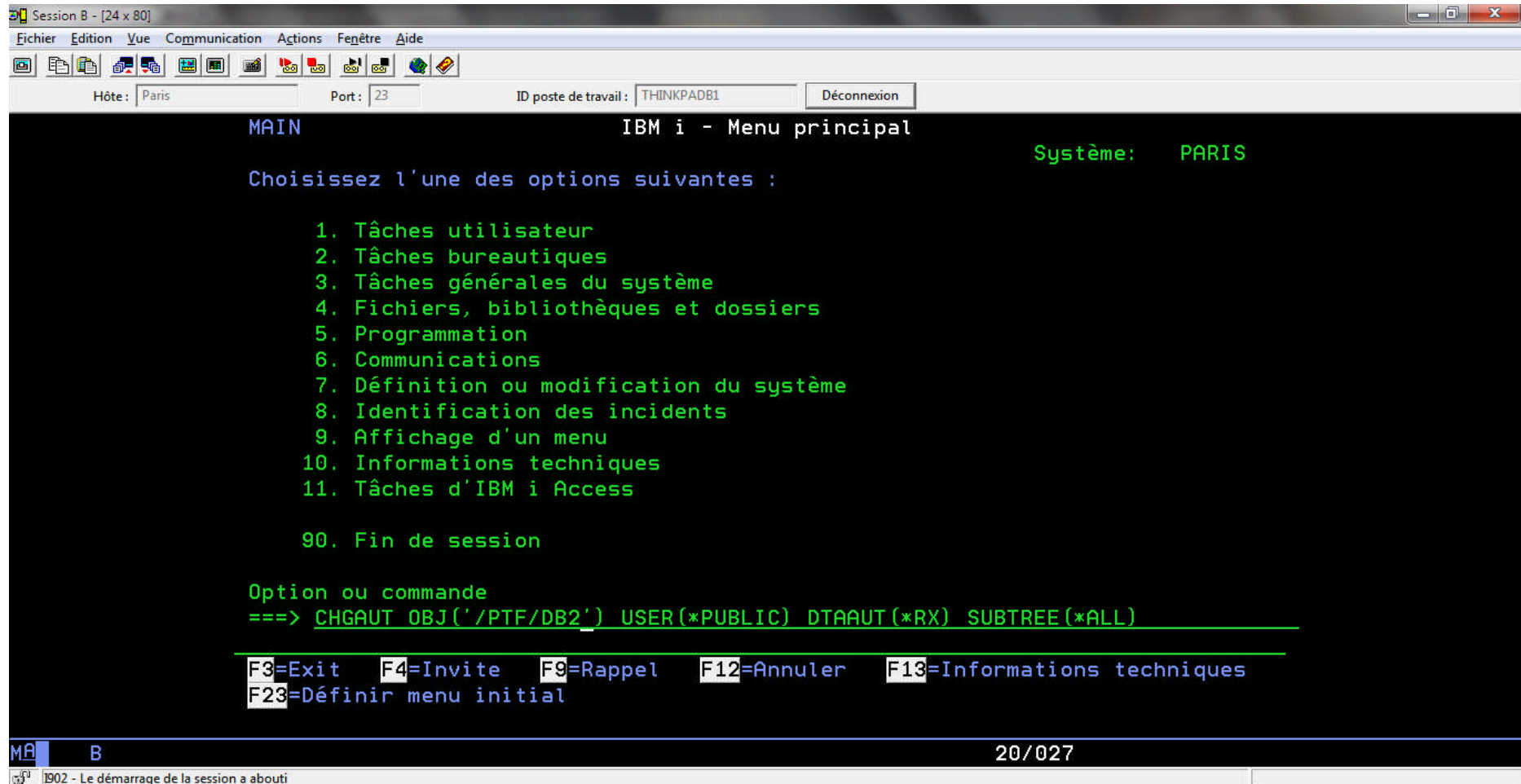
Catalogue d'images de CD-ROM . . > DB2          Nom
Type à vérifier . . . . . *ptf          *UPGRADE, *PTF, *OTHER
Trier catalogue images CD-ROM . *NO       *NO, *YES
Partage serv fichiers réseau . *YES      *NO, *YES
Langue . . . . . *DFT          2901-2999, *DFT

Fin
F3=Exit F4=Invite F5=Réafficher F12=Annuler F13=Mode d'emploi invite
F24=Autres touches

MR B 09/037
1902 - Le démarrage de la session a abouti
```

Installation de PTF machine source

IBM i



The screenshot shows a terminal window titled "Session B - [24 x 80]". The window has a menu bar with "Fichier", "Edition", "Vue", "Communication", "Actions", "Fenêtre", and "Aide". Below the menu bar is a toolbar with various icons. The terminal content is as follows:

```
MAIN                                IBM i - Menu principal                                Système:  PARIS
Choisissez l'une des options suivantes :
1. Tâches utilisateur
2. Tâches bureautiques
3. Tâches générales du système
4. Fichiers, bibliothèques et dossiers
5. Programmation
6. Communications
7. Définition ou modification du système
8. Identification des incidents
9. Affichage d'un menu
10. Informations techniques
11. Tâches d'IBM i Access
90. Fin de session
Option ou commande
==> CHGAUT OBJ('/PTF/DB2') USER(*PUBLIC) DTAUT(*RX) SUBTREE(*ALL)
F3=Exit   F4=Invite   F9=Rappel   F12=Annuler   F13=Informations techniques
F23=Définir menu initial
```

At the bottom of the terminal window, there is a status bar with "MR" on the left, "B" in the middle, and "20/027" on the right. Below the terminal window, a small message reads "1902 - Le démarrage de la session a abouti".

Installation de PTF machine cible

IBM i

Session C - [24 x 80]

Fichier Edition Vue Communication Actions Fenêtre Aide

Hôte: Parisp2 Port: 23 ID poste de travail: esaglierC1 Déconnexion

B1055182
05/04/13 17:49:13

A partir de Caractères de début

Indiquez vos options, puis appuyez sur ENTREE.
1=Mettre en fonction 2=Mettre hors fonction 5=Gérer travail
8=Gérer description 9=Etat du mode 13=Gérer état APPN...

— OPTVRT01 ACTIVE
— OPTVRT02 HORS FONCTION
— OPTVRT03 ACTIVE
— OPT01 ACTIVE
— OPT02 ACTIVE

Paramètres ou commande
==> WRKIMGCLGE IMGCLG(*DEV) DEV(OPTVRT03)

F3=Exit F4=Invite F12=Annuler F23=Autres options F24=Autres touches

MR C 21/007

1902 - Le démarrage de la session a abouti

Installation de PTF machine cible

IBM i

Session C - [24 x 80]

Fichier Edition Vue Communication Actions Fenêtre Aide

Hôte: Parisp2 Port: 23 ID poste de travail: esaglierC1 Déconnexion

Catalogue . . : *RMTCLG Unité : OPTVRT03 Système: B1055182
Type : Distant Etat unité . : Actif
Répertoire . : *REMOTE

Indiquez vos options et appuyez sur ENTREE.
6=Monter 12=Gérer le volume

—	<u>*AVAIL</u>			
—	1	Chargé	C1734545_01	*READONLY

F3=Exit F5=Réafficher F12=Annuler

MR C 11/002

1902 - Le démarrage de la session a abouti

Installation de PTF machine cible

IBM i

The screenshot shows a terminal window titled "Session B - [24 x 80]" with a menu bar (Fichier, Edition, Vue, Communication, Actions, Fenêtre, Aide) and a toolbar. Below the toolbar, there are fields for "Hôte: 1515", "Port: 23", "ID poste de travail: esaglierB1", and a "Déconnexion" button. The main terminal area displays the following text:

```
Options d'installation pour les PTF
                                     Système:  B1055182
Indiquez vos choix, puis appuyez sur ENTREE.

Unité . . . . . OPTVRT03   Nom, *SERVICE, *NONE

IPL automatique . . . . . N           0=Oui
                                       N=Non

Invite pour support . . . . . 1     1=Un seul jeu de volumes PTF
                                       2 =Plusieurs jeux de volumes PTF
                                       3 =Plusieurs jeux de volumes et
                                       *SERVICE

Type de redémarrage . . . . . *SYS_   *SYS, *FULL

Autres options . . . . . N           0=Oui
                                       N=Non

F3=Exit   F12=Annuler
```

At the bottom of the terminal window, there is a status bar with "M A B" on the left, "10/032" in the center, and "1902 - Le démarrage de la session a abouti" on the right.