

SPOOL 2

VOLUBIS



SPOOL 2

<u>PRÉSENTATION.....</u>	4
---------------------------------	----------

<u>CONFIGURATION TECHNIQUE DE VOTRE AS/400.....</u>	5
--	----------

ATTENTION, si vous envoyez des mails importants en taille, l'OS/400 peut être amené à découper le fichier attaché et à envoyer votre message en plusieurs fois..... 7

<u>INSTALLATION SPOOL2.....</u>	8
--	----------

<u>PARAMÉTRAGE SPOOL2.....</u>	9
---------------------------------------	----------

<u>ECRANS SPOOL 2.....</u>	13
-----------------------------------	-----------

Options disponibles.....	14
Touches de fonction disponibles.....	14
COMMANDES SPOOL2.....	19
COMMANDES DE CONVERSION.....	19
AUTRES COMMANDES D'ENVOIS.....	19
DIVERS.....	19

Cette commande permet d'envoyer un fichier par FTP sur un autre site..... 19

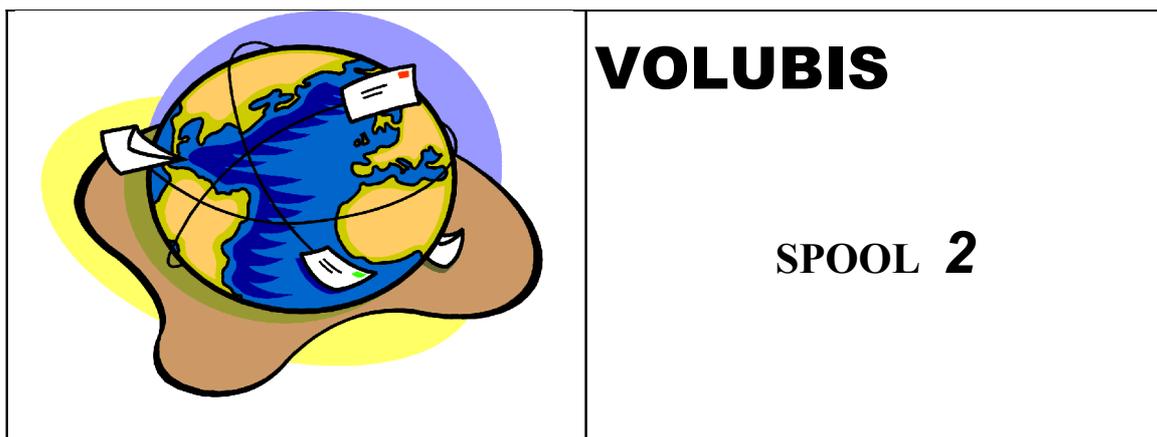
<u>EDITEUR DE MAIL.....</u>	20
------------------------------------	-----------

FONCTIONNEMENT.....	20
---------------------	----

<u>ANALYSEUR DE LOG.....</u>	21
-------------------------------------	-----------

<u>SAUVEGARDE DE SPOOLS.....</u>	22
---	-----------





Présentation

Vous avez des états provenant de l'AS/400

- **Statistiques de vente pour vos commerciaux**
- **Confirmations de commande**
- **Etats des stocks**
- **Etc ...**

Envoyez vos éditions AS/400 par mail

Extrait des commandes fournies :

SNDMEL

Envoi d'un mail via la ligne de commande ou par programme
AVEC FICHER ATTACHE.

SNDSPLMEL

Envoi d'un spool par mail (le spool peut être dans le corps du message ou en fichier attaché)

CVTSPLHTM

conversion d'un spool SCS en HTML

CVTSPLSTMF

conversion d'un spool SCS/AFPDS en Tiff ou PCL5

CVTSPLPDF

conversion d'un spool SCS en PDF

SNDSRCMEL

Envoi du contenu d'un fichier source par mail

SNDSPLFTP

Envoi d'un spoule via FTP

SNDFTP

Envoi d'un fichier par FTP en mode commande AS/400

SNDPFMEL

Envoi d'un fichier physique par mail (le fichier est transformé en texte ascii avec délimiteurs à l'aide de la commande CPYTOIMPF)

WRKSPLF2

WRKSPLF avec de nouveaux critères de sélection et la possibilité d'enregistrer vos propres options (type PDM)

Configuration technique de votre AS/400

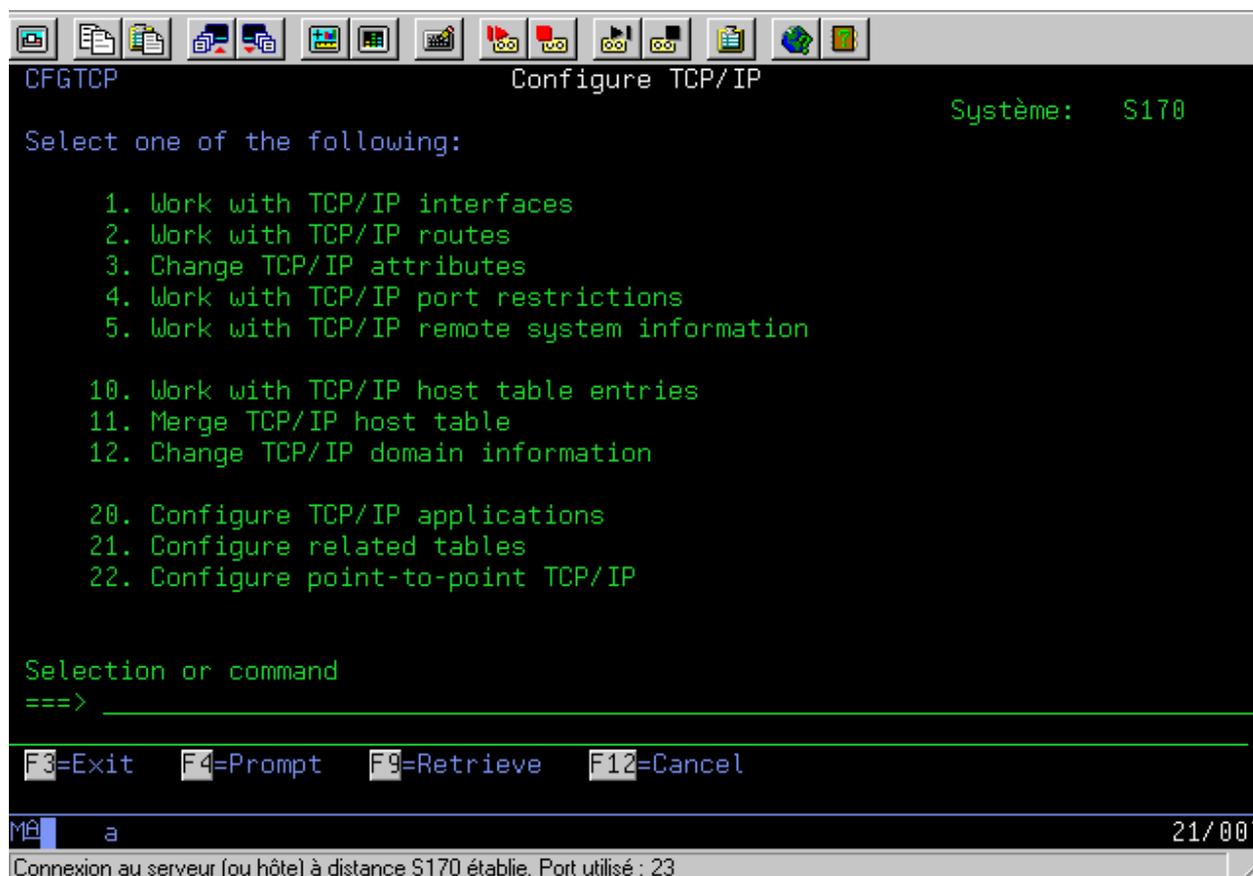
Vous devez disposer d'une connexion Internet pour envoyer des messages sur le Net

(une ligne Numéris ou spécialisée et un routeur est la configuration la plus répandue)

1/ indiquez comme DNS, la DNS de votre fournisseur d'accès, sur l'AS/400

En effet :

Si vous voulez envoyer un message à infos@volubis.fr, la première chose sera de retrouver l'adresse IP du serveur de messagerie pour volubis.fr (enregistrement de type MX dans la DNS).

A screenshot of the AS/400 terminal interface showing the CFGTCP (Configure TCP/IP) menu. The window title is 'Configure TCP/IP' and the system name is 'S170'. The menu lists 22 options for configuring TCP/IP, including interfaces, routes, attributes, port restrictions, remote system information, host table entries, and applications. The cursor is positioned at the bottom of the menu, ready for a selection. The terminal also shows a status bar at the bottom with the date 'MA a' and time '21/007', and a message: 'Connexion au serveur (ou hôte) à distance S170 établie. Port utilisé : 23'.

```
CFGTCP                               Configure TCP/IP                               Système:  S170
Select one of the following:

  1. Work with TCP/IP interfaces
  2. Work with TCP/IP routes
  3. Change TCP/IP attributes
  4. Work with TCP/IP port restrictions
  5. Work with TCP/IP remote system information

 10. Work with TCP/IP host table entries
 11. Merge TCP/IP host table
 12. Change TCP/IP domain information

 20. Configure TCP/IP applications
 21. Configure related tables
 22. Configure point-to-point TCP/IP

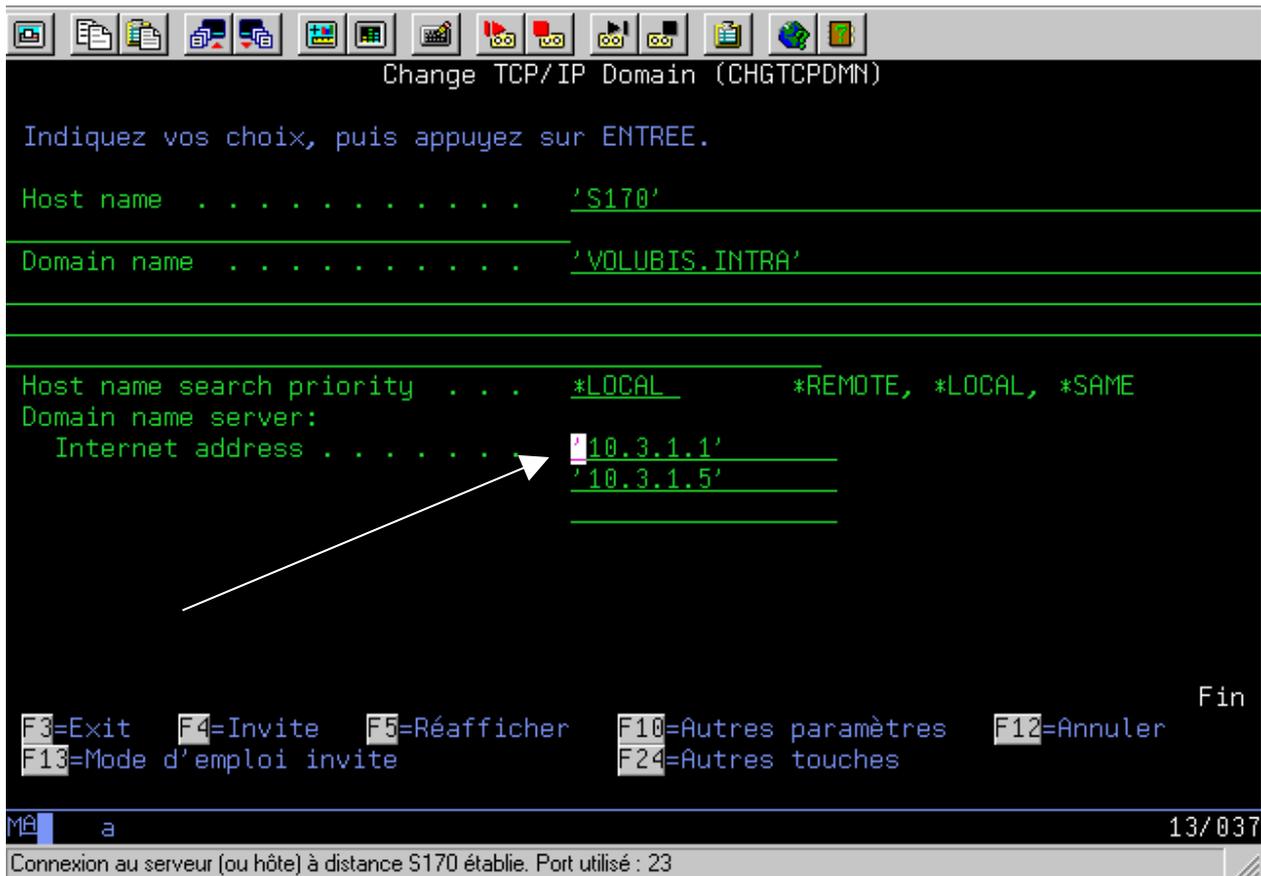
Selection or command
===> _____

F3=Exit  F4=Prompt  F9=Retrieve  F12=Cancel

MA a                                          21/007
Connexion au serveur (ou hôte) à distance S170 établie. Port utilisé : 23
```

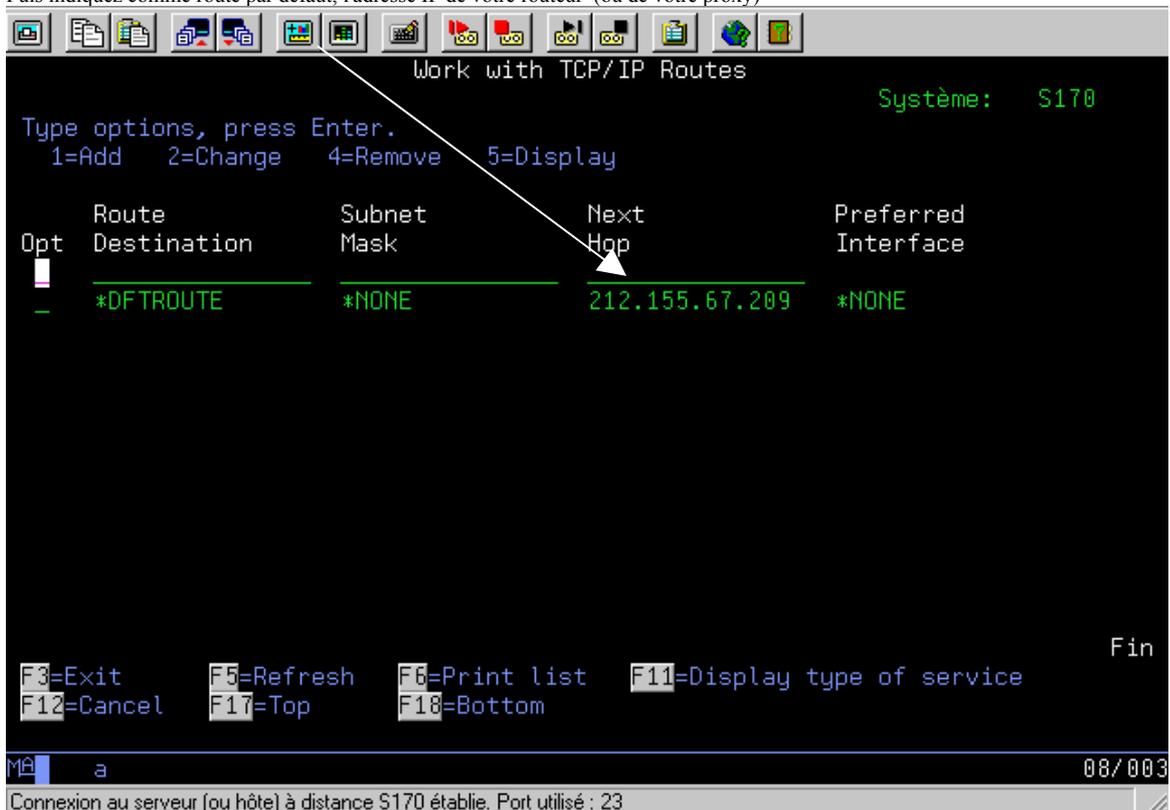
ici (commande CFGTCP), prenez l'option 12

indiquez les adresses IP de DNS fournies par votre fournisseur



ainsi qu'un nom de **hosts** pour votre AS/400 et un nom de **domaine** (*cela est obligatoire pour SMTP*)

Puis indiquez comme route par défaut, l'adresse IP de votre routeur (ou de votre proxy)



a ce stade vous devez pouvoir « pinger » www.volubis.fr par exemple.

Paramétrez SMTP de la manière suivante : CHGSMTPA AUTOSTART(*YES)

Si vous avez un serveur de mail et un firewall n'autorisant que ce serveur à émettre des messages :

CHGSMTPA AUTOSTART(*YES) MAILROUTER(le-nom-de-votre-serveur-de-messagerie) FIREWALL(*YES)

ATTENTION, dans le paramètre MAILROUTEUR, vous devez fournir un nom et non une adresse IP, si vous n'avez pas de serveur DNS interne, ajoutez ce nom dans le fichier HOST de votre AS/400 par CFGTCP , puis option 10

Dans tous les cas, vérifiez que SMTP est démarré , [jobs QSMTPxxx dans QSYSWRK]

Sinon, démarrez le par : STRTCPSVR *SMTP

Voilà, cela doit suffire !

ATTENTION, si vous envoyez des mails importants en taille, l'OS/400 peut être amené à découper le fichier attaché et à envoyer votre message en plusieurs fois.

- certains clients de messagerie recomposent alors le mail d'origine (Outlook par exemple)

d'autre ne le font pas (certaines versions de Notes)

Pour éviter cela et empêcher le découpage de la part de l'OS/400, lancez

CHGPOPA MSGSPLIT(*NOMAX)

MSGSPLIT indiquant la taille à partir de laquelle le découpage doit avoir lieu.

Installation Spool2

- restaurez la bibliothèque SPLF2
- ajoutez la à *LIBL
- lancez **CALL install**

```
INSTALL          _SPLF2 (Spool deluxe)          21/09/00

Installation des programmes ....

1. Accord des droits *USE aux routines systèmes
      - QZMFAQRY
      - QZMFASQC

2. Définition d'une adresse mail par défaut pour l'entreprise :

  Adresse : infos@volubis.fr

Pour accepter les deux éléments ci-dessus et terminer l'installation
Appuyez sur ENTREE.

F3=Exit

MA a                                                    15/019
Connexion au serveur (ou hôte) à distance AS400 établie. Port utilisé : 23
```

- Renseignez l'e-mail par défaut pour l'entreprise, utilisé lors des envois de message quand l'adresse de l'expéditeur n'est pas précisée.
- Appuyez sur entrée
- Cette option doit créer la première fois :
 - Une data area MAILDFT
 - Une data area MAIL
 - Un fichier LOG
 - Deux fichiers SPLF2OPT et SPLF2OPTL1

Paramétrage Spool2

CALL SPLF2/PARAM ou option 91 du menu général.

```
INSTALL                SPLF2 (Spool 2 luxe)                5/08/02
Paramétrage  Entrez vos modifications puis appuyez sur ENTREE (F3=Exit)
1. Définition d'une adresse mail par défaut pour l'entreprise :
   Adresse : infos@volubis.fr
2. Définition des programmes de gestion de la touche F4      :
   a/ p. destinataire : DSPDIRE      bibliothèque: SPLF2
   b/ pour l'émetteur : DSPDIRE      bibliothèque: SPLF2
3. Pour les fichiers attachés (spool et fichier BD)
   Format pour les noms      1      1=nom court (fichier.htm)
                               2=nom long (fichier_jobTheure.htm)
   Taille maxi pour envoi   00000
4. Pour les fichiers Base de données, inclure un fichier de description
   2      1=Oui / 2=Non
5. Pour les spools envoyés, type de fichier à utiliser
   4      1=HTML / 2=Texte / 3=Tiff / 4=Pdf
```

- 1) Adresse e-mail par défaut lors des envois de message (adresse identique à celle indiquée lors de l'installation).
- 2) Définition des programmes à appeler par F4, dans la fenêtre utilisateur d'envoi de spool par mail (commande SNDWSPLMEL)
 - Les valeurs livrées correspondent à un programme (DSPDIRE dans SPLF2) qui affiche les utilisateurs du répertoire système (WRKDIRE), ayant un mail (défini par F19).
 - Si vous associez des programmes entreprises, ils doivent recevoir 2 paramètres : 1 - char (45) : mail
2 - char (40) : alias (ou nom)
- 3) Pour les fichiers attachés (spool ou base de données)

Indiquez un format de nom

1 : nom court

Si le fichier s'appelle QSYSPRT, le fichier attaché s'appelle QSYSPRT.htm

2 : nom long

si le fichier s'appelle QSYSPRT, le fichier attaché s'appelle QSYSPRT_J123456T140005.htm (ou 123456 est le numéro du JOB et 140005 l'heure d'envoi), garantissant ainsi l'unicité du nom.

4) Taille maxi pour envoi

Paramètre permettant de limiter la taille des fichiers envoyés(en ko). Cette limite ne concerne que les fichiers Base de données (SNDPFMEL), les membres sources (SNDSRCMEL) et les fichiers Spool (SNDSPLMEL et SNDWSPLMEL). L'envoi de fichiers attachés par SNDMEL reste libre.

-
- 5) Pour les fichiers base de données, souhaitez-vous inclure un fichier attaché supplémentaire (nom-du-fichier-FFD) contenant la description (liste des zones) du fichier.
 - 1 : oui
 - 2 : non

6) Pour les spools envoyés par mail, format par défaut du fichier attaché

1 HTML, meilleure présentation, navigation plus simple, il faut un navigateur.

2 Texte, un éditeur suffit pour la lecture.

3. TIFF, image (format utilisé par les fax), un afficheur d'image est nécessaire (imaging sur WINDOWS).

4. PDF, (format ADOBE, un programme gratuit est nécessaire sur chaque poste)

Récapitulatif des DATA AREA paramètres :

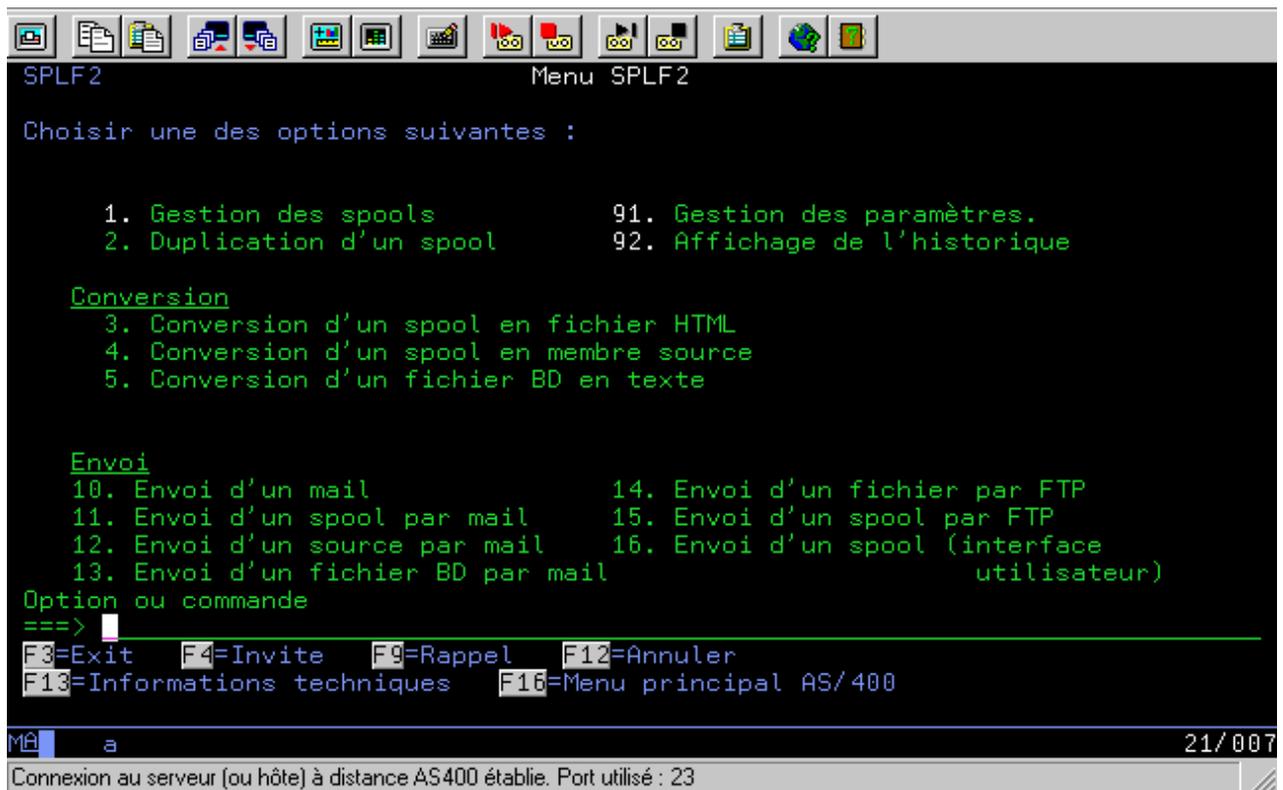
MAILDFT

DE	A	Commentaires
1	40	E-mail émetteur par défaut

MAILPARM

DE	A	Commentaires
1	10	Format des noms de fichiers attachés [*LONG / *COURT]
11	20	Nom du pgm à appeler pour F4 sur la zone destinataire (SNDWSPLMEL)
21	30	Bibliothèque pour pgm de 11 à 20
31	40	Nom du pgm à appeler pour F4 sur la zone émetteur (SNDWSPLMEL)
41	50	Bibliothèque pour pgm de 31 à 40
51	55	Taille maxi des fichiers attachés
56	60	Inclusion automatique d'un fichier .FFD [*YES / *NO]
61	65	Type de conversion par défaut pour les spools [*HTML / *TEXT/*TIFF/*PDF]

Menu général : (GO SPLF2/SPLF2)



option	1	WRKSPLF2
	2	CRTDUPSPL
	91	CALL SPLF2/PARAM
	92	GO SPLF2/SPLF2LOG
Conversion	3	CVTSPLHTM
	4	CVTSPLSRC
	5	CVTPFTXT
Envoi	10	SNDMEL
	11	SNDSPLMEL
	12	SNDSRCMEL
	13	SNDPFMEL
	14	SNDFTP
	15	SNDSPLFTP
	16	SNDWSPLMEL

```
SPLF2LOG                               SPLF2LOG Menu
Choisir une des options suivantes :

  1. Mettre en place la journalisation/SMTP.
    +-----+
    | ATTENTION, cette option ne prend effet |
    | qu'au prochain démarrage de SMTP.    |
    +-----+

  2. Voir l'historique détaillé de SMTP
    (si vous avez mis en place l'option 1. )

  3. Changer le récepteur du journal SMTP [QZMF dans QUSRSYS]
    (vous conserver l'actuel, mais détruisez le précédent)

  4. Voir l'historique des mails SPLF2.

Option ou commande
-----
F3=Exit   F12=Annuler
F13=Informations techniques  F16=Menu principal AS/400
```

options	1	CHGSMTPA JOURNAL(*YES) (ne prend effet qu'au prochain démarrage de SMTP)
	2	SPLF2/ANZLOG
	3	CALL SPLF2/CHGQZMF (change le récepteur en cours (n) par N+1, détruit n-1.)
	4	STRQMQRV SPLF2/HISTORIQUE

L'écran suivant vous est affiché:

```

S170      QSECOFR      Gestion des Fichiers Spoule      21/09/00 09:38:33

Indiquez vos options, puis appuyez sur ENTREE.
 1=Envoyer   2=Modifier   3=Suspendre   4=Supprimer   5=Afficher   6=Libérer
 7=message   8=Attributs   9=Gérer l'état d'impression
?=Autres options

Opt Fichier      Utilisat      Outq      Référence      Pté Etat      Total Pg en      Nb
  [ ] QPEZBACK      QSECOFR      QPRINT      DSPBCKSTS      5 RDY      2      cours      1 1
  _  QPJOBLOG      QSECOFR      QEZJOBLOG      SAVHTML      5 RDY      2      1 1
  _  QPJOBLOG      QSECOFR      QEZJOBLOG      SAVVOLUBIS      5 RDY      3      1 1

Fin

Paramètres ou commande :
=> _____

F3=Exit   F4=Invite   F5=Réafficher   F17=Début   F18=Fin   F12=Annuler
F10=Vue précédente   F11=Vue suivante   F16=Options utilisateur   F22=Imprimantes

MA a 09/003
Connexion au serveur (ou hôte) à distance AS400 établie. Port utilisé : 23

```

Cette liste contient la liste des spools (états) correspondant aux critères entrés précédemment.

Options disponibles

- | | |
|--|----------------|
| 1/ Envoyer | (SNDNETSPLF) |
| 2/. Modifier | (CHGSPLFA) |
| 3/. Suspendre | (HLDSPLF) |
| 4/. Supprimer | (DLTSPLF) |
| 5/. Afficher le contenu | (DSPSPLF) |
| 6/. Libérer | (RLSSPLF) |
| 7/. Répondre au message | (si état MSGW) |
| 8/. Voir les caractéristiques du spool | (WRKSPLFA) |
| 9/. Gérer l'état d'impression, OS/400 vous aide à comprendre pourquoi votre spool ne s'imprime pas | (WRKPRTSTS) |

Touches de fonction disponibles

- | | |
|-----|---|
| F1 | Aide |
| F2 | Invite pour la ligne de commande et pour les options. |
| F5 | Réactualisation de l'écran |
| F17 | Afficher le début de la liste |
| F18 | Afficher la fin de la liste |
| F10 | Vue précédente : type de spool et outq |
| F11 | Vue suivante : plage à imprimer et Fond de page |
| F16 | Options utilisateurs (voir ci-dessous) |
| F22 | Création des éditeurs d'imprimante. |

L'option "?" (ou la touche F16) affiche l'écran suivant :

```
S170 QSECOFR Gestion des Fichiers Spoule 21/09/00 09:38:41
Gestion des options définies par l'utilisateur
Indiquez vos options, puis appuyez sur ENTREE.
 1=Choisir 2=Modifier 3=Copier 4=Supprimer 5=Afficher

Opt Option          Opt Option          Opt Option
  A=Visualisation AFP
  D=Duplication de spool
  E=Envoi de message
  F=envoi via FTP
  H=transforme en HTML
  I=transforme en image
  S=transforme en source
  T=transforme en texte
  W=envoi mail (fenêtre)

Fin

F3=Exit  F5=Réafficher  F6=Créer  F12=Annuler
MA a 10/003
Connexion au serveur (ou hôte) à distance AS400 établie. Port utilisé : 23
```

Il s'agit de la liste des options propres à l'entreprise.

L'outil est livré avec les options suivantes :

- | | | |
|-------|------------|---|
| 1. A | AFPVIEW | visualisation d'un spool AFP (nécessite Client Access). |
| 2. D | CRTDUPSPL | duplication de spool |
| 3. E | SNDSPLMEL | envoi d'un spool par mail |
| 4. F | SNDSPLFTP | envoi d'un spool à un serveur par FTP |
| 5. H | CVTSPLHTM | transformation d'un spool en fichier HTML |
| 6. I | CVTSPLSTMF | transformation d'un spool en fichier TIFF |
| 7. P | CVTSPLPDF | transformation d'un spool en fichier PDF |
| 8. S | CVTSPLSRC | transformation d'un spool en membre source |
| 9. T | CVTSPLTXT | transformation d'un spool en fichier texte (Ascii) |
| 10. W | SNDWSPLMEL | envoi d'un spool par mail avec dialogue / utilisateur. |

Options disponibles sur l'écran "Choix d'une option"

- | | |
|---|--|
| 1 | Choisir cette option et retourner à l'écran liste des spools |
| 2 | Modifier cette option |
| 3 | Copier cette option |
| 4 | Supprimer cette option |
| 5 | Afficher le détail concernant cette option |

```

S170      QSECOFR      Gestion des Fichiers Spoule      21/09/00 09:38:41
      Gestion des options définies par l'utilisateur

      MODIFICATION OPTION UTILISATEUR
OPTION...:  W
Commande :
NDWSPLMEL FILE(&S) JOB(&JN/&JU/&JJ) SPLNBR(&N)
-----
-----
Mots clefs :
Identification spoule: FILE(&S) JOB(&JN/&JU/&JJ) SPLNBR(&N)
Utilisateur en cours : USRPRF(&U)   Job en Cours JOB(&J)

Description : envoi mail (fenêtre)   Ordre de présentation : __

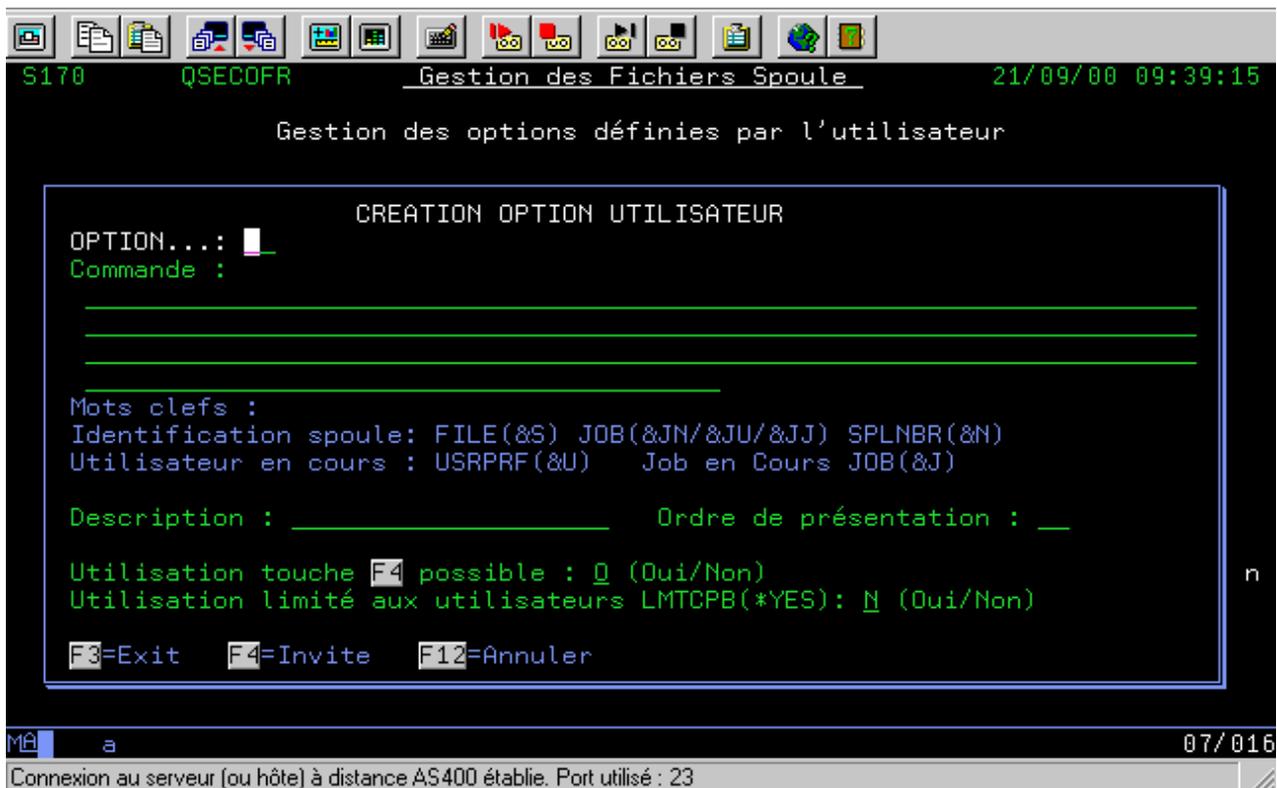
Utilisation touche F4 possible : Q (Oui/Non)
Utilisation limité aux utilisateurs LMTCPB(*YES): N (Oui/Non)

F3=Exit   F4=Invite   F12=Annuler
  
```

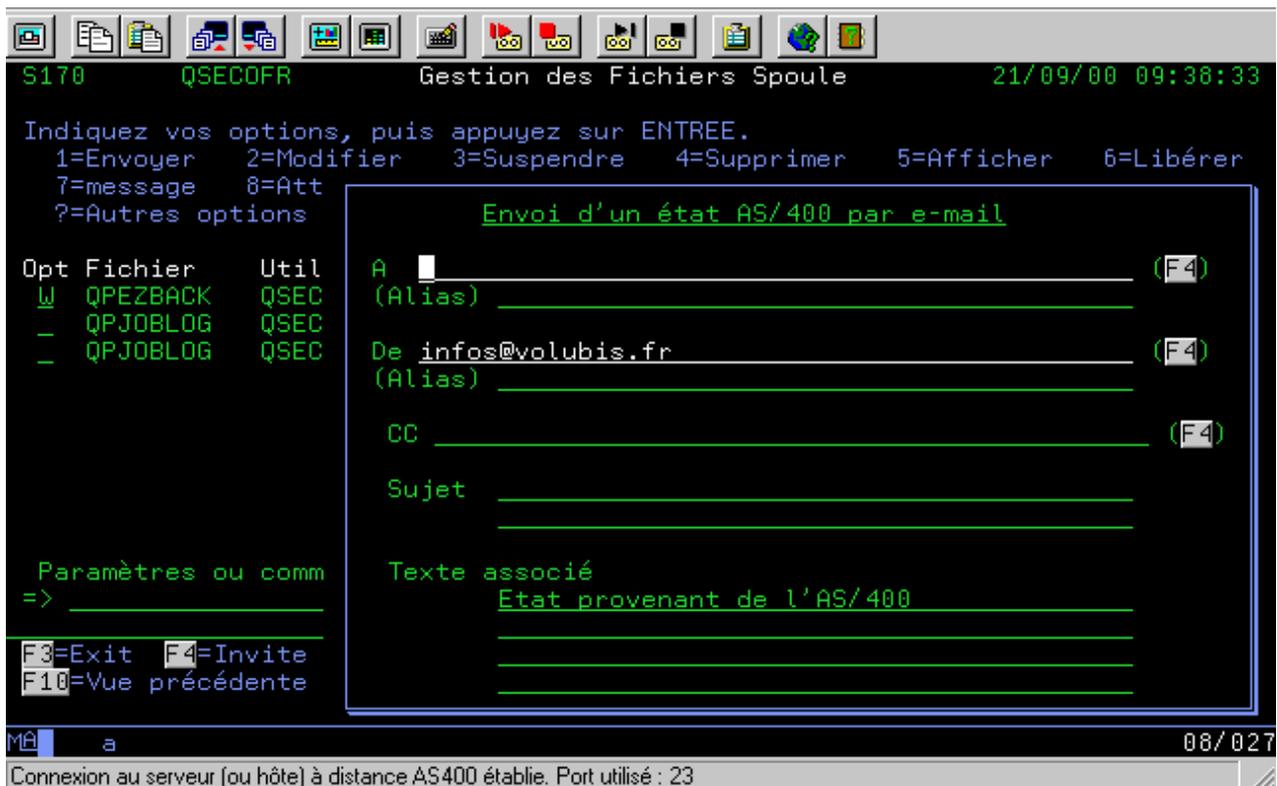
Pour ajouter vos propres options, utilisez F6

Sur cet écran entrez votre commande en utilisant les codes suivants :

- | | |
|-----|--|
| &S | Nom du spool |
| &JJ | Nom du JOB ayant produit le spool |
| &JU | nom de l'utilisateur ayant produit le Spool |
| &JN | N° du JOB |
| &U | profil utilisateur actuel (utilisant la commande WRKSPLF2) |
| &J | nom du job en cours |



Et enfin l'option W (sur l'écran WRKSPLF2) affiche la fenêtre suivante :



Champs de saisie à renseigner :

- **A** Indiquez ici l'e-mail de la personne à laquelle est destiné le message (vous pouvez en saisir plusieurs séparés par " ; ")

- **Alias** indiquez son nom en clair
- **De** Indiquez votre e-mail, ou e-mail de la personne pour laquelle vous envoyez le message
NB : il se peut que ce champs soit renseigné en automatique, auquel cas il ne peut pas être modifié ici.
- **Alias** indiquez votre nom (ou le nom de l'émetteur) en clair
NB : si l'e-mail de l'émetteur ne peut pas être renseigné, l'alias n'est pas modifiable non plus..
- **Sujet** entrez un titre pour le message
- **Texte** Entrez le texte du message envoyé (le spool sera lui en fichier attaché)

ENTREE valide vos choix et envoi le spool indiqué.

F3/F12 annule l'envoi et revient à l'écran précédent.

Commandes Spool2

La base du produit est la commande SNDMEL qui permet d'envoyer un message électronique à partir d'une session AS/400.

- Cette commande formate le message au format MIME.
- gère les fichiers attachés (en base 64)
- envoi le message en utilisant SMTP

SNDMEL : détail option 10 du menu

A

adresse e-mail du destinataire [*@* peut être saisi à vous pouvez en saisir plusieurs séparés par " ; "

NOMA

nom du destinataire devant apparaître dans le message (s'il n'est pas renseigné, c'est l'adresse du premier e-mail qui sera indiquée)

DE

adresse e-mail du destinataire [*@* peut être saisi à] La valeur *DFT fait référence au paramètre indiqué lors de l'installation

NOMDE

nom de l'émetteur devant apparaître dans le message (s'il n'est pas renseigné, c'est l'adresse de l'e-mail qui sera indiquée)

ATTACHES

Indiquez les coordonnées d'un ou de plusieurs fichiers à attacher
Les noms doivent étre indiqués sous la forme */chemin/fichier.extension*

SUJET

Entête du message

MESSAGE

Texte (ou corps) du message

Le texte du message peut contenir /N (ou /n) qui représente un retour chariot, c'est à dire un saut de ligne.

Si vous devez saisir les caractères /n en tant que caractères significatifs (par exemple www.web.fr/nantes, qui contient un /n) mettez devant, le caractère \ (www.web.fr/nantes), sinon vous verrez www.web.fr antes (/n a été remplacé par un saut de ligne)

CC

e-mail de la personne pour laquelle vous voulez adresser une copie

*NONE indique qu'il n'y a pas de destinataire en copie

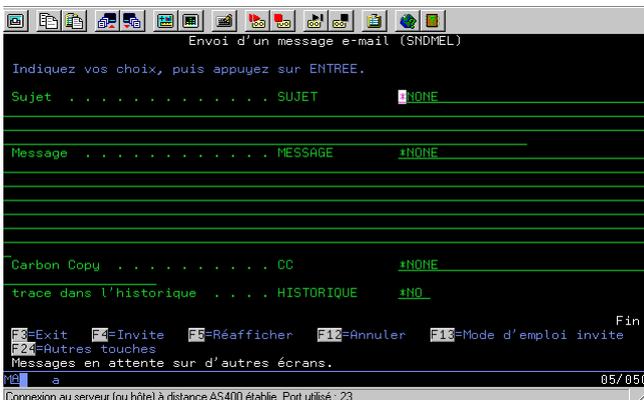
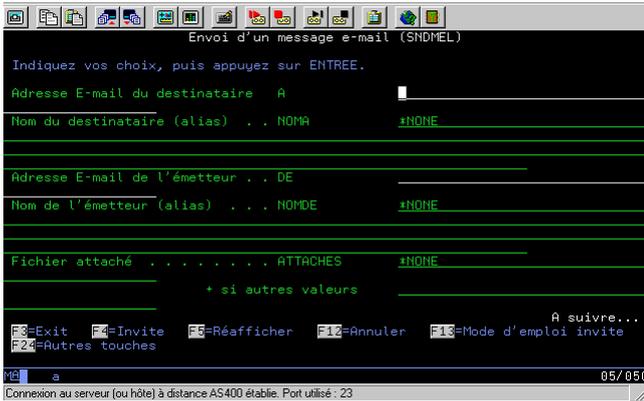
Historique :

écriture ou non dans le fichier historique

Le nom du fichier historique est LOG dans SPLF2

Il peut être visualisé par l'option 92 du menu SPLF2

Il n'est jamais remis à blanc



Editeur de Mail

Spool2 contient un éditeur de mail.

Il s'agit d'un programme associé à l'outq MAIL qui va tenter d'envoyer par mail, tous les spools à l'état prêt (RDY).

Si le spool peut être envoyé, il sera supprimé, sauf demande de conservation {SAVE(*YES).}

Pour qu'un spool puisse être envoyé il doit contenir les codes suivants :

"&&m&A:"	destinataire
"&&m&DE:"	émetteur
"&&m& sujet:"	sujet du message
"&&m&texte:"	corps du message
"&&m&CC:"	carbon copy

Seul &&m&A : est obligatoire

Les codes peuvent être saisis en minuscule ou en majuscule. (&&M&A: ou &&m&a:)

Il peut y avoir plusieurs codes par ligne.

Les lignes contenant les codes &&....., **seront supprimées** (lors de la transformation en html).

Si le code &&m&A: est manquant, un message est envoyé à QSYSOPR et le spool passe à l'état retenu (HOLD).

Fonctionnement

- une outq MAIL dans la bibliothèque SPLF2
- un sous-système MELWTR qui doit être actif.

Pour lancer l'éditeur de mail **STRMELWTR** (un programme est soumis)

Pour vérifier l'état WRKMELWTR (passe la commande WRKSBSJOB MELWTR)

Pour arrêter proprement **ENDMELWTR**

Pour envoyer un spool, placez le dans l'outq MAIL à l'état RDY

Nouveau en V2R30 (version compatible avec **IBMi V6R10**),
MELWTR sait maintenant lire, en plus, le paramètre USRDFNDDTA du spool

(zone libre de 255c. renseignable sur OVRPRTF mais aussi modifiable sur un spool existant par CHGPRTF).

Les code spéciaux sont testés en premier, et le destinataire (et lui seul) est recherché dans USRDFNDDTA, si l'information n'a pas été trouvée dans le spool.

Analyseur de LOG

Spool2 contient maintenant une commande d'analyse de l'activité SMTP de votre AS/400.

Pour mettre en place l'historique, utilisez le menu SPLF2LOG, option1 ou passez la commande

CHGSMTP JOURNAL(*YES)

Pour analyser l'activité, utilisez ANZLOG

DATDEB et DATFIN (obligatoires) permettent de préciser une plage à afficher (les dates doivent être saisies JJ/MM/AA)

```
ANZLOG          ** Analyse de l'activité de messagerie **          AS400

5=Détail de la séquence.
!
V
  Date      Heure      Résumé
-
  02/07/29  20:53:09  Recu(Ok) De NEWS_Wire_Daily@LIST A cmasse@volubis.
  02/07/29  21:16:02  9V RELAY REFUSED 66.237.120.205
  02/07/29  21:16:03  9V RELAY REFUSED 66.237.120.205
  02/07/29  21:16:08  9V RELAY REFUSED 66.237.120.205
  02/07/29  23:56:41  Recu(Ok) De survey015@TECHPANEL. A cmasse@volubis.
  02/07/30  08:47:24  relai(Er) De infos@VOLUBIS.FR A macisko@hotmail.co
  02/07/30  09:35:13  Recu(Ok) De mso@MIDRANGESERVER.C A cmasse@volubis.
  02/07/30  14:08:27  9V RELAY REFUSED 206.160.1.70
  02/07/30  14:08:28  9V RELAY REFUSED 206.160.1.70
  02/07/30  15:34:53  Recu(Ok) De info@ISOURCE.IBM.COM A cmasse@volubis.
  02/07/30  16:01:35  Recu(Ok) De TechObservatory@LIST A cmasse@volubis.
  02/07/30  16:03:29  Recu(Ok) De desgrais@PUF.COM A af400@volubis.fr
  02/07/30  16:16:54  Recu(Ok) De bounce-use=cid=33417 A cmasse@volubis.
  02/07/30  16:20:48  Recu(Ok) De 3sci@WANAD00.FR A cmasse@volubis.fr
  02/07/30  20:33:51  Recu(Ok) De NEWS_Wire_Daily@LIST A cmasse@volubis.
  02/07/30  23:01:09  Recu(Ok) De db2mag-from@DSI-ENEW A cmasse@volubis.

F3=Sortie. F5=Réaffichage.
```

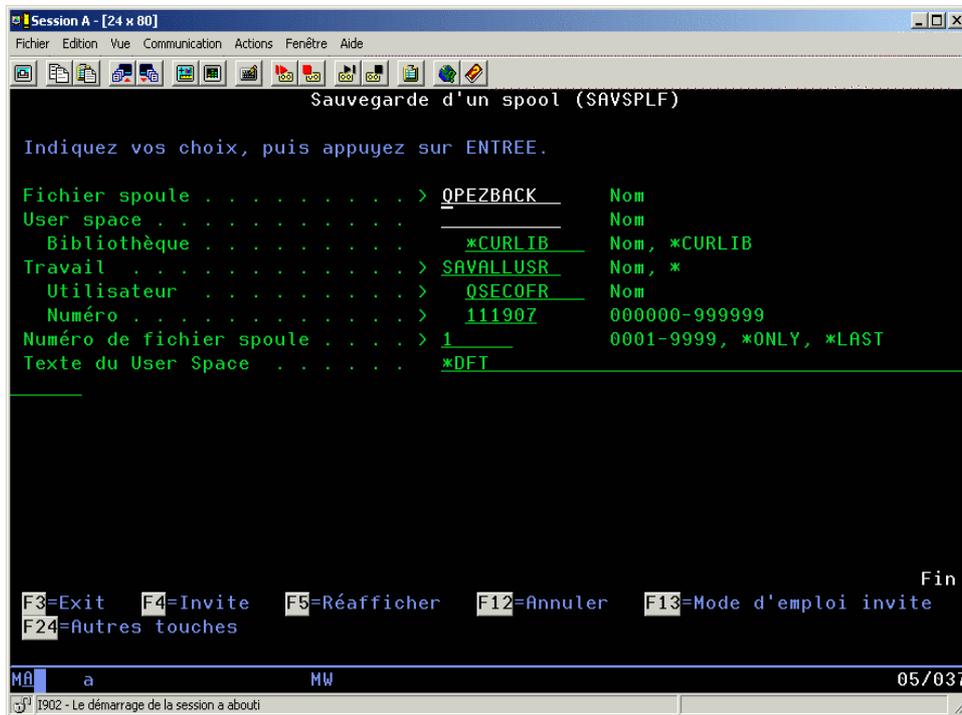
Une ligne représente un mail (entrant ou sortant) ou une demande refusée (relais par exemple)

Utilisez l'aide en ligne (F1) pour connaître le détail des abréviations utilisées

L'option 5 permet de voir le détail des événements, liés à un message précis (là aussi l'aide en ligne peut vous aider)

Sauvegarde de spools

Spool2 contient maintenant une fonction de sauvegarde de spool.



La sauvegarde se fait dans un User Space (objet *USRSPC) à l'aide d'API officielles.

Toutes les informations concernant ce spool sont sauvegardées en tête du User Space, avant les données du spool lui-même, rendant ainsi sa restauration la plus simple possible.

Une commande WRKSAVSPLF, cherche tous les User Space d'une bibliothèque donnée et à l'aide des informations d'en tête, affiche la liste des spools sauvegardés et propose une restauration guidée (*option 9*)

