

[MVS ABENDS SYSTEM]

Un *Abend System* est un *Abend* provoqué par MVS ; à ce titre ils ont des causes duement répertoriés par IBM. Contrairement aux *Abends Users*, les causes possibles d'un *Abend System* restent les mêmes quelque soit le programme exécuté. On les reconnaît à leur 1ère lettre S.

S001	2	S201	10	S722	18
S002	2	S202	10	S737	18
S003	2	S20A	10	S806	18
S013	3	S213	10	S80A	19
S03B	3	S214	10	S813	19
S03D	4	S222	11	S822	19
S047	4	S237	11	S837	20
S04E	4	S2F3	11	S844	20
S0C0	4	S301	11	S878	20
S0C1	4	S306	12	S906	20
S0C2	5	S30A	12	S90A	20
S0C3	5	S313	12	S913	20
S0C4	5	S314	12	S922	21
S0C5	5	S322	12	S978	21
S0C6	6	S337	12	SA03	21
S0C7	6	S406	13	SA06	21
S0C8	6	S40A	13	SA0A	21
S0C9	6	S413	13	SA13	21
S0CA	7	S414	14	SA22	22
S0CB	7	S422	14	SA37	22
S0CC	7	S437	14	SB06	22
S0CD	7	S506	14	SB13	22
S0CE	7	S513	14	SB14	22
S0CF	7	S514	15	SB0A	23
S0F1	7	S522	15	SB37	23
S0F2	8	S537	15	SC03	23
S0F3	8	S606	15	SC06	23
S0F5	8	S60A	15	SC13	24
S101	8	S613	15	SD0A	24
S102	8	S614	16	SD37	24
S106	8	S622	16	SE37	24
S10A	8	S637	16	SF37	25
S113	9	S706	17	Sx06	25
S122	9	S713	17	Sx13	25
S137	9	S714	17	Sx37	25

S001

Erreur matérielle ou logicielle lors d'un accès fichier. Cela se produit à la suite d'un ordre de lecture ou écriture. La longueur du bloc indiqué dans le DCB ne correspond pas à celle du fichier ; souvent mauvais lien entre DDNAME et ASSIGN COBOL.

Information (un *return code* est fourni dans le registre 15)

00 > LRECL ou BLKSIZE indiqués dans le programme différents de ceux de l'étiquette du fichier. La longueur d'enregistrement et la taille de bloc fournies dans le programme ou la carte DD sont différentes de celles trouvées dans les labels du fichier.

Solutions : Vérifier programme et JCL

01 > Erreur d'entrée-sortie (écriture sur fichier ouvert en lecture, lecture sur fichier ouvert en écriture, lecture après fin du fichier, format RECFM=U et pas de LRECL, fichiers de caractéristiques différentes dans une concaténation)

- Tentative d'écriture d'un fichier ouvert en INPUT
- Tentative de lecture d'un fichier ouvert en OUTPUT ou après une fin de fichier

Pour une concaténation, le BLKSIZE d'un des fichiers est supérieur au BLKSIZE des fichiers précédents. Les BLKSIZE d'une concaténation doivent être présentés en ordre décroissant.

Solutions : Recréer si nécessaire le fichier.

02 > Erreur lors de la fermeture du fichier

03 > Erreur d'entrée sortie QSAM (*Data check* ou *equip check*)

04 > Erreur d'entrée sortie (taille de bloc inattendue). Pour un fichier ouvert en INPUT, incompatibilité entre les paramètres du DSCB donnés dans le programme ou sur la carte DD et ceux trouvés dans les labels

05 > Lecture après la fin du fichier en QSAM. Erreur lors d'un accès à un fichier séquentiel QSAM, BSAM ou DA Lecture d'un fichier après être passé sur la clause AT END (Fin du fichier)

Note : Pour plus d'information sur l'ABEND S001 se référer au message IEC020I

S002

Erreur à l'ouverture d'un fichier se produit lors de la création d'un fichier quand la longueur de bloc est supérieure à celle d'une piste (32700 octets). Le registre 2 contient l'adresse du DCB de ce fichier.

Note : Pour plus d'informations sur l'Abend S002, se référer aux messages IEC036I et IEC129I.

Information (un *return code* est fourni dans le registre 15)

04 > Lecture d'un enregistrement de longueur variable incorrecte (trop petit ou plus grand que le LRECL)

08 > Écriture d'un enregistrement trop long (plus de 32767 octets) ou plus grand qu'une piste
Longueur d'enregistrement ou taille de bloc supérieurs à 32 K

0C > Écriture d'un bloc plus grand qu'une piste physique

14 > Lecture d'un enregistrement de longueur excessive (plus grand que le BLKSIZE)
Longueur d'enregistrement supérieure à taille de bloc

18 > Lecture d'un enregistrement de longueur variable (trop petit ou plus grand que BLKSIZE ou que 32767 octets)

1C > Sur fichiers disques en écriture : taille d'enregistrement ou de blocs supérieure à la capacité d'une piste

20 > Sur fichiers disques en écriture : taille de bloc supérieure à taille d'allocation secondaire

24 > Sur fichiers disques en écriture : taille de bloc supérieure à taille d'allocation primaire

28 > Ouverture d'un fichier disque en création : taille de bloc supérieure à taille d'allocation primaire

S003

Cette erreur se produit lors de l'ouverture d'un fichier organisé en séquentiel ou en accès direct

1. Il manque le paramètre DSORG=IS dans le DCB de la carte DD de ce fichier
2. Pour un fichier multi-volumes :
 - soit les numéros de volume ne sont pas indiqués dans le bon ordre
 - soit il manque un numéro.

S013

ERREUR LORS DE L'OUVERTURE D'UN FICHIER (cf. valeur du *Return Code*).

File description programme et réelle sont différents, conflit dans le paramètre DCB.

Note : Pour plus d'informations sur l'Abend S013, se référer au message IEC141I.

Information (un *return code* est fourni dans le registre 15)

04 > Étiquette non supportée

10 > Fichier DUMMY sans taille de bloc indiquée

- Ouverture d'un fichier DUMMY avec un BLKSIZE égal à zéro
- *Dataset* nul, BLKSIZE et BUFL à zéro
- Le paramètre BLKSIZE du DCB d'un fichier NEW n'est spécifié ni dans le PGM ni dans la carte DD

14 > Ouverture d'un PDS incorrecte (le fichier est-il un PDS ?)

- Ouverture OUTPUT d'un fichier non partitionné avec un DSORG = PO
- Ouverture INPUT d'un fichier partitionné avec un DSORG différent de PO ou PS
- DCB spécifie DSORG = PO ou POU mais le DCB indique que ce n'est pas un *dataset* partitionné

18 > Ouverture d'un PDS incorrecte (le membre n'existe pas)

- Ouverture d'un fichier partitionné
- Membre non trouvé, le membre spécifié dans le paramètre DSNAME de la carte DD n'existe pas
- Le DSN spécifie un membre du *dataset* qui ne peut être trouvé

1C > Ouverture d'un PDS incorrecte (erreur en lisant le répertoire)

- Ouverture d'un fichier partitionné. I/O ERROR pendant la recherche en *directory*
- I/O ERROR rencontrée dans la recherche d'un PDS au niveau du *directory*

20 > DCB incorrecte pour un fichier séquentiel (LRECL ou BLKSIZE)

Ouverture d'un fichier QSAM. Le BLKSIZE n'est pas un multiple du LRECL, ou LRECL=0 utilisé avec RECFM=FB, ou RECFM=V utilisé avec un BLKSIZE qui n'a pas quatre octets de plus que le LRECL

24 > Oubli des macros de lecture pour un *dataset* en entrée

28 > Oubli des macros d'écriture pour un *dataset* en sortie

34 > DCB incorrecte (LRECL ou BLKSIZE nul LRECL trop grand)

Ouverture d'un fichier avec BLKSIZE = 0. BLKSIZE et BUFL égaux à zéro

4C > BUFL plus petit que le BLKSIZE en QSAM

50 > *Dataset* en impression non défini en output

5C > Ouverture incorrecte d'un fichier séquentiel variable spanné

Dataset spanned supérieur avec des longueurs d'enregistrement supérieures à 32576 en QSAM sans GET LOCATE

60 > Ouverture incorrecte d'un fichier non bloqué (LRECL et BLKSIZE différents)

Ouverture d'un fichier avec RECFM=F et BLKSIZE différent de LRECL

68 > BLKSIZE supérieur à 32767

S03B

OPEN d'un fichier indexé non créé

Solution(s)

Voir si l'on peut recréer le fichier

S03D

Une erreur s'est produite lors de l'exécution des instructions macro QISAM ou BDSM ou BDSM

Solution(s)

1. Il manque le paramètre DSORG = IS dans la carte DD du fichier
> Obligatoire en séquentiel indexé, corriger et relancer le travail.
2. Sur fichier multi-volume, les numéros de volumes ne sont pas indiqués dans le bon ordre, ou numéro manquant.
> Faire l'historique du fichier avant de relancer

S047

Un programme non autorisé tente d'utiliser une SVC protégée. Problème autorisation APF.

S04E

Erreur dans un traitement DB2

S0C0

Interruption de type imprécis

S0C1

ERREUR D'OPÉRATION. Cette erreur peut se produire lorsque un DDNAME est absent ou erroné.

Autres motifs pour information :

- Programme écrasé
- Mauvaise adresse de débranchement
- Demande de lecture ou écriture sur un fichier non ouvert
- Mauvais emploi de la clause ACCEPT
- Ouverture d'un fichier ayant une clause SELECT erronée

Autres informations

Code opération invalide Le code opération n'existe pas ou correspond à une opération invalide :

- lecture ou écriture d'un fichier non ouvert
- carte //SYSOUT absente ou carte DD erronée ou absente
- programme écrasé ou mauvaise adresse de débranchement -> recompiler

Cause(s)

- Programme écrasé
- Mauvaise adresse de branchement

Erreurs fréquentes

- Lecture ou écriture d'un fichier non ouvert. Le registre 1 contient alors l'adresse du DCB incriminé et le registre 14 celle de l'instruction suivante
- Instruction écrasées par un mouvement de zone indicées avec un indice incorrecte
- Carte DD absente (SYSPRINT pour display en télétraitement)

Solution(s)

Vérifier le JCL et relancer le JOB

Si le S0C1 s'est produit dans un step de TRI/FUSION, le SOC1 remplaçant le USER16, prendre la brochure SORT/MERGE

S0C2

ERREUR PROGRAMME (Opération privilégiée). Voir S0C1. Interruption privilégiée rencontrée en état problème.

S0C3

ERREUR PROGRAMME (Instruction exécutée sur un autre EXECUTE)
Au niveau d'une instruction exécutée, on tente d'en exécuter une autre.

S0C4

INTERRUPTION PROGRAMME DE TYPE "PROTECTION EXCEPTION" Erreur de traduction d'adresse virtuelle (*segment-translation* ou *page-translation exception*) faute de page alors qu'on est non interruptible ou plus souvent tentative de violation de la protection mémoire : accès à une zone mémoire protégée ou adresse incorrecte.

Autres informations

Translation d'une adresse virtuelle en adresse réelle impossible. Erreur de protection sur fichier ou programme. La clé de protection de l'instruction est en disparité avec le contenu de la zone de protection du PSW et l'instruction a pour action de modifier la mémoire (écrasement de mémoire).

Cause(s)

- Débordement d'indice
- 2 closes sur un même fichier ou opérations sur un fichier fermé
- DCB invalide

Solution(s)

- Dépassement de capacité de table
- Longueur erroné de la zone de communication avec un sous-programme ou nombre de zone erronée
- Fichier variable mal défini
- Erreur BLKSIZE
- Manque ou déclaration DD inexacte (vérifiez les messages système du step en *abend*)

S0C5

Cela peut être une **carte DD manquante**, mais en général c'est une **ERREUR PROGRAMME**

Information

ERREUR D'ADRESSAGE

- Table qui déborde de zone ou utilisation d'une zone de lecture avant 1ère lecture
- Lecture sur fichier en écriture
- Close pour fichier déjà fermé
- Erreur de longueur sur une zone de liaison
- Cancel au moment du return, dans le cas de mauvaise utilisation de fichier à organisation disque
- EXHIBIT, zone en *COMPUTATIONAL 3* non initialisée

Autres informations

ERREUR D'ADRESSAGE L'adresse spécifiée est supérieure à la capacité de la mémoire.

Cause(s)

- Mouvement vers une zone d'un fichier non ouvert

- Indice d'une table non initialisé ou égal à zéro
- Note : La même erreur peut provoquer S0C4 ou S0C5

S0C6

Cela peut être une inversion de SYS mais en général c'est une **ERREUR PROGRAMME**.

Cause(s)

- Erreur de compilation
- En COBOL, STOP RUN avant fermeture des fichiers
- Erreur de spécification (alignement numéro de registre virgule flottante erronée décimale > 15 etc ...)

Information

ERREUR DE SPÉCIFICATION

- Lecture après *close*
- *Call* du nom de programme principal au lieu du *call* d'un nom de module du programme principal
- Instruction sur un demi-mot, mot ou mot double et adresse donnée ne correspondant pas à une de ces frontières

Exemple :

Un fichier contient du binaire et la longueur de l'article n'est pas un multiple de 2 ou 4, etc.

S0C7

ERREUR DE DONNÉES Une donnée ne correspond pas à la définition du PGM.
Cette erreur se produit au cours d'une opération décimale arithmétique, logique, conversion binaire ou édition.

Autres informations

- Erreur sur opération arithmétique.
- Erreur de données programme. Zone non numérique.
- L'instruction peut être une opération décimale, conversion binaire ou une édition porte sur une zone qui n'est pas numérique. Erreur de donnée (signe incorrecte, chevauchement de zones, décalage, alpha dans numérique, etc.)

Solution(s)

- Corriger programme
- Penser à initialiser les données de la WORKING
- ATTENTION : COBOL II ne fait pas forcément S0C7 lorsque les données ne sont pas numériques. A ces yeux, elles peuvent l'être et donc il poursuit le programme -> les tests unitaires doivent être plus poussés

S0C8

ERREUR DE DÉPASSEMENT CAPACITÉ EN BINAIRE

Cette erreur se produit au cours des instructions d'addition, soustraction au décalage lorsqu'il y a report, après calcul, sur le chiffre d'extrême gauche, ou perte de chiffres significatifs.

Erreur de dépassement de capacité en binaire.

Cette erreur peut se produire au cours d'une instruction d'addition, de soustraction, de décalage de contrôle de signe sur une zone en binaire qui peut être masqué (bit 36 du PSW).

S0C9

ERREUR DE DIVISION EN BINAIRE Se produit lorsque le quotient dépasse le contenu d'un registre (maximum 31 bits)
Résultat d'une division binaire excédant la taille d'un registre ou résultat d'une conversion binaire excédant 31 bits ($2^{31} - 1$). Exemple : Division par zéro ou une division avec un dividende trop grand.

S0CA

ERREUR DE DÉPASSEMENT DE CAPACITÉ EN DÉCIMAL CONDENSE

L'opération en cours ne peut se terminer car le résultat dépasse la capacité de la zone réceptrice.

Autres informations

Dépassement de capacité sur opération arithmétique.

Cause(s)

Erreur de dépassement de capacité en décimal.

La zone réceptrice est trop petite pour contenir le résultat de l'opération.

S0CB

ERREUR DE DIVISION DÉCIMALE Se produit lorsque la longueur du quotient d'une division décimale est supérieure à la longueur de la zone qui lui est réservée.

Exemple : Division par zéro

S0CC

DÉPASSEMENT DE CAPACITÉ POUR ADDITION, SOUSTRACTION, MULTIPLICATION, DIVISION EN VIRGULE FLOTTANTE (peu courant)
Caractéristique supérieure à 127 (virgule flottante)

S0CD

DÉPASSEMENT DE CAPACITÉ POUR ADDITION, SOUSTRACTION, MULTIPLICATION, DIVISION EN VIRGULE FLOTTANTE (peu courant)
Caractéristique inférieure à 0 (virgule flottante)
Peut être masquée : bit 38 du PSW

S0CE

DÉPASSEMENT DE CAPACITÉ POUR ADDITION, SOUSTRACTION, MULTIPLICATION, DIVISION EN VIRGULE FLOTTANTE (peu courant)
Mantisse non significative (zéro)
Peut être masquée : bit 39 du PSW

S0CF

DÉPASSEMENT DE CAPACITÉ POUR ADDITION, SOUSTRACTION, MULTIPLICATION, DIVISION EN VIRGULE FLOTTANTE (peu courant)
Division virgule flottante avec mantisse à zéro

S0F1

FICHER INDEXÉ NON GÉNÉRÉ EN SÉQUENCE (entre autres)

S0F2

ERREUR DE LONGUEUR SUR FICHER INDEXÉ (entre autres)
Interruption programme pendant l'exécution d'une instruction SVC de type 1 (paramètres incorrects)

S0F3

INTERRUPTION MACHINE CHECK (arrêt de la tâche sans DUMP)

S0F5

Interruption programme pendant le chargement d'une routine SVC de type 3 ou 4 (paramètres invalides)

S101

Plus d'événements que d'ECB

S102

La *macro post* contient une adresse invalide d'ECB

S106

ERREUR LORS DE L'APPEL DYNAMIQUE D'UN PROGRAMME (ATTACH, LINK, LOAD, XCTL)
Cette erreur se produit lors du chargement du *Load module*.
Si le module est mal modifiée, le recréer.

Information (un *return code* est fourni dans le registre 15)

0B > Erreur au chargement
0C > Place mémoire insuffisante pour charger le module
0D > *Load module* de format incorrect
0F > *Load module* contenant une adresse incorrecte
0F > Erreur d'entrée/sortie pour charger le *Load module*

Solution(s)

0C > Augmenter la région ou mettre REGION = OK.*
Augmenter la taille de la région.

S10A

Manque de place mémoire en LSQA (mode superviseur)

S113

I/O ERROR en lecture du JFCB

Information

- 04 > I/O ERROR en lecture du JFCB ou il n'existe pas
- 08 > I/O ERROR en lecture de l'extension du JFCB
- 10 > I/O ERROR pendant la modification du JFCB
- 14 > I/O ERROR en lecture de JFCB concaténé pour un *dataset* séquentiel ou indexé
- 18 > I/O ERROR en lecture de l'extension du JFCB pour un *dataset* indexé ou direct

S122

CANCEL, AVEC DUMP DEMANDÉ PAR LE PUPITREUR

Information

- Cancel d'un JOB avec demande de DUMP
- Cancel du job par l'opérateur avec demande de DUMP

S137

ERREUR EN FIN DE VOLUME BANDE

Information (un *return code* est fourni dans le registre 15)

- 04 > I/O ERROR sur l'écriture du label fin ou marque de fin de fichier
I/O ERROR pendant l'écriture d'un label EOVS ou d'une TM
Erreur au chargement
- 08 > I/O ERROR survenant lors de la préparation du traitement de label fin
I/O ERROR pendant le positionnement de la bande pour lecture des labels
- 0C > Erreur de lecture de l'étiquette de fin
I/O ERROR pendant la lecture des labels de fin ou de tête (option RDBACK)
- 10 > I/O ERROR au positionnement du label fin
I/O ERROR pendant le positionnement de la bande à la fin du *dataset*
- 14 > I/O ERROR apparue lors de la lecture des labels débuts, pour un fichier ouvert avec l'option INPUT ou INOUT
Si le fichier est ouvert avec l'option RDBACK, l'I/O ERROR survient durant la lecture du label de début
I/O ERROR pendant la lecture des labels de tête ou fin (option RDBACK)
- 18 > I/O ERROR survenant lors du positionnement le 1er enregistrement
I/O ERROR pendant le positionnement d'une bande sur le premier enregistrement
- 1C > Lecture d'un label de fin invalide
- 20 > Lecture d'un label de tête invalide
- 2C > Lecture d'un label début invalide lors d'une routine de fin de fichier

Solution(s)

- Voir message en clair à la fin du DUMP
- Réfection du fichier incriminé ou relancer le travail suivant les circonstances

S201

L'expansion de la macro WAIT contient une adresse invalide ECB

S202

Adresse invalide du *request block* dans l'ECB durant l'exécution d'une macro post

S20A

Place mémoire encore allouée à une étape du job lors d'une tentative de libération ou de réallocation

S213

ERREUR A L'OPEN DSNAME ERRONÉ

- DISP=OLD au lieu de NEW
- Le numéro de volume indiqué n'est pas le bon
- Il y a un illisible dans la VTOC (peu fréquent)
- Le DSNAME n'est pas trouvé dans la VTOC / DSNAME plus dans la VTOC / DSNAME erroné
- Erreur au niveau DSCB pour un *dataset* sur disque

Information (un *return code* est fourni dans le registre 15)

- 04 > Un DSCB de format correspondant à la demande de JCL n'est pas trouvé sur le volume indiqué
Autres informations :
 - I/O ERROR pendant la lecture d'un DSCB-1
 - DSCB-1 du fichier non trouvé sur le volume indiqué
 - DSCB de format 1 n'est pas trouvé sur le premier volume
- 08 > Fichier protégé par mot de passe et fichier PASSWORD absent
- 0C > I/O ERROR en lecture sur DSCB de format 1 pour un fichier/*dataset* indexé, séquentiel indexé ou direct
- 10 > I/O ERROR en lecture sur DSCB de format 3 pour un fichier/*dataset* indexé, séquentiel indexé ou direct
- 18 > I/O ERROR en écriture sur DSCB de format 1 (*dataset* scratché ou ayant subi un *RENAME* d'un autre JOB)
- 1C > I/O ERROR en lecture sur DSCB de format 3 pour un fichier en accès direct ou en séquentiel indexé
ou I/O ERROR en lecture sur DSCB de format 4 avant lecture d'un DSCB de format 1
- 30 > PDS déjà ouvert en écriture

Solution(s)

Voir message en clair à la fin du DUMP. Réfection du fichier incriminé ou relance du travail suivant les circonstances en prenant les précautions d'usage (catalogue).

S214

ERREUR AU CLOSE (SUR BANDE)

Information (un *return code* est fourni dans le registre 15)

- 04 > I/O ERROR durant la lecture d'un label utilisateur

08 > I/O ERROR au positionnement du fichier durant l'exécution de la macro instruction CLOSE

10 > Le nombre de blocs traités ne correspond pas au compteur de l'étiquette de fin

Solution(s)

Voir le message en clair à la fin du DUMP. Réfection du fichier incriminé ou relance du travail suivant les circonstances en prenant les précautions d'usages (catalogue)

S222

CANCEL DEMANDÉ PAR LE PUPITREUR (SANS DUMP)

Cancel d'un job sans demande de dump

Cancel du job par l'opérateur sans dump

Solution(s)

Voir avec le pupitreur

S237

ERREUR A LA FIN D'UN VOLUME LABEL OU COMPTEUR DE BLOCS ERRONÉ

ERREUR D'UN SECOND VOLUME DANS SON LABEL DÉBUT

Information (un *return code* est fourni dans le registre 15)

04 > Compteur de blocs du DCB (+ 15 HEXA) différent du compteur du label (HDR1 - positions 54 à 60 en décimal)
Un bloc n'a pas été lu ou a été sauté probablement à cause d'une erreur HARDWARE
Compteur de blocs différent de celui du label de fin

08 > DSNAME du label de tête d'un 2^e (ou 3^e ou 4^e etc.) n'est pas égal au DSNAME du JFCB (pour un fichier bande)
DSNAME du label de tête différent de celui du JFCB (second volume ou suivant)

Solution(s)

Voir le message en clair à la fin du DUMP. Relancer 1 fois le JOB si la différence n'est pas importante (se renseigner s'il n'y a pas eu d'erreurs de lecture).

Sinon réfection du fichier en prenant les précautions d'usage (catalogue)

Vérifier le JCL, recréer le fichier le cas échéant en prenant les précautions d'usage (catalogue)

S2F3

ERREUR SYSTÈME, RESTART AUTOMATIQUE IMPOSSIBLE

Le problème système s'est produit pendant l'exécution du JOB.

Abend dû à un problème machine (cela peut être un IPL)

Solution(s)

Augmenter la région ou mettre REGION=0K

Relancer le JOB

S301

La macro WAIT spécifie un ECB dont le WAIT-BIT est déjà positionné

S306

UN PROGRAMME AUTORISÉ APPEL UN PROGRAMME NON AUTORISÉ

S30A

Erreur dans les spécifications du numéro SUBPOOL lors de l'exécution d'une macro FREEMAIN (limite)

S313

ERREUR A L'OPEN sur un fichier accès direct
Erreur de niveau DSCB pour un *dataset* sur disque

Information (un *return code* est fourni dans le registre 15)

04 > I/O ERROR durant la lecture d'un DSCB de format 2 ou 3 (soit une unité ou un volume défectueux)

Solution(s)

Message en clair à la fin du DUMP
Après avis du chef de salle, envisager de refaire le passage avec des supports différents

S314

ERREUR AU CLOSE sur un fichier en accès direct

Information (un *return code* est fourni dans le registre 15)

04 > I/O ERROR au CLOSE durant la lecture d'un DSCB (soit une unité ou un volume défectueux)

Solution(s)

Message en clair à la fin du DUMP
Après avis du chef de salle, essayer de refaire le passage avec des supports différents

S322

Le temps d'exécution est plus grand que celui indiqué dans le paramètre TIME de la carte JOB ou EXEC
Dépassement du temps CPU alloué à un job, une étape, une procédure cataloguée
Cancel dû au TIME

S337

Il manque l'adresse de débranchement pour la fin de fichier

Information (un *return code* est fourni dans le registre 15)

04 > Fin physique du *dataset* sans routine de fin (EODAD du DCB)

08 > Pas de routine EODAD pour un *dataset* DUMMY

Solution(s)

Voir l'ordre AT END

S406

APPEL DYNAMIQUE D'UN PROGRAMME NON EXÉCUTABLE (attribut de l'éditeur de liens : OL, only loadable)
Module seulement chargeable. La carte EXEC contient OL (only loadable) dans le paramètre PARM

Solution(s)

Vérifier sous-programme

S40A

MANQUE DE PLACE EN MÉMOIRE CENTRALE AU GETMAIN
Tentative de libération de la totalité du *subpool* numéro zéro par un programme problème

Solution(s)

Agrandir la région

S413

ERREUR A L'OPEN / ERREUR AU LABEL VOLUME
DISP = NEW au lieu de OLD
Erreur pour un *dataset* bande ou disque

Information (un *return code* est fourni dans le registre 15)

- 04 > SUPPORT INCORRECT PAR RAPPORT AU VOLUME DÉSIGNÉ (cas des volumes résident, private)
Aucune unité n'est disponible pour monter le volume spécifié
Le volume déjà monté sur l'unité est permanent résident ou réservé
- 08 > I/O ERROR au positionnement d'un fichier bande
I/O ERROR au positionnement d'un volume bande
- 0C > I/O ERROR à la lecture du label volume d'un fichier bande
I/O ERROR à la lecture du label volume d'une bande
I/O ERROR à la lecture du label volume bande
- 10 > I/O ERROR survenant lors de l'écriture de la marque de bande
I/O ERROR à l'écriture d'une *tape mark*
I/O ERROR pendant la lecture d'une TM
- 14 > I/O ERROR survenant lors du traitement d'un fichier de SYSOUT sur bande (n'affecte pas la bonne fin du JOB)
I/O ERROR pendant l'écriture d'un EOF1 ou EOF2 sur un volume disque pour un *dataset* en SYSOUT
- 18 > Manque un VOLSER. Fichier à ouvrir en INPUT. La carte DD ne spécifie pas le numéro du volume
Numéro de volume non spécifié dans la carte DD pour un *dataset input*
- 1C > Le numéro de séquence du volume indiqué dans la DD est plus grand que le nombre de volume du fichier
Séquence volume indiquée dans la carte DD supérieure au nombre réel de volumes contenant le fichier
Le numéro de séquence du volume dans l'ordre DD est plus grand que le nombre de volumes du *dataset*
- 20 > I/O ERROR survenant lors de la lecture du label volume pour un fichier en accès direct
I/O ERROR à la lecture d'un label disque
Label invalide
I/O ERROR pendant la lecture du label volume disque
- 24 > Densité indiquée dans le JCL ne correspondant pas avec la densité du fichier bande

Densité indiquée (carte DD) incompatible avec la densité d'enregistrement de l'unité allouée au fichier
Incompatibilité de densité entre le paramètre DEN et la densité de lecture de l'unité bande

28 > Le système est incapable de monter en parallèle tous les volumes pour un *dataset* indexé ou direct

Solution(s)

Voir message en clair à la fin du DUMP
Corriger le paramètre UNIT de la DD
Recréer le fichier incriminé ou relancer le JOB en modifiant le JCL suivant le cas

S414

ERREUR AU CLOSE POUR UN FICHIER EN ACCÈS DIRECT

Solution(s)

Voir S314

S422

MANQUE DE PLACE LORS DE L'INITIALISATION DU PROGRAMME
Demande excessive de place en SYS1.SYSJOBQE pour un job

S437

Information (un *return code* est fourni dans le registre 15)

04 > Clé du TCB différente de celle du DEB
08 > Pointeur du DCB invalide

S506

Pas assez de mémoire réservée par le superviseur d'overlay pour le module

S513

DEUX FICHIERS BANDES SPÉCIFIÉS POUR UNE MÊME UNITÉ NE PEUVENT ÊTRE OUVERT EN MÊME TEMPS. Cette erreur ne se produit que dans le cas de fichiers bandes lorsque plusieurs fichiers sont spécifiés pour une même unité.
Tentative d'ouverture d'un second DCB pour le même volume

Information (un *return code* est fourni dans le registre 15)

04 > Un fichier est déjà ouvert sur la bande
Dataset en cours de traitement (CLOSE ON effectué) sur le volume bande
08 ou 0C > Étiquette incorrecte

Solution(s)

Revoir le JCL

S514

ERREUR AU CLOSE DURANT LA LECTURE DU JFCB

Solution(s)

Relancer le JOB

S522

TIME-OUT Toute les tâches de l'espace-adresse sont restées inactives trop longtemps, la limite est le Job Wait Time (JWT) de SMF. Dépassement du temps d'attente maximum autorisé pour une étape.
Cancel provoqué par un WAIT excessif (plus de 30 mn).

Solution(s)

Fichier non disponible (par exemple)

S537

Le numéro de série du volume bande est utilisé par un autre *dataset* au moment du traitement

S606

Pas assez de mémoire pour le module

Solution(s)

Accroître la valeur du paramètre REGION

S60A

Adresse ou longueur invalides spécifiées dans un FQE

S613

ERREUR A L'OPEN

Mauvais positionnement de la bande
Cas d'un illisible sur le label volume d'un fichier bande
Pas de label ou label écrasé
Erreur dans le label ou le positionnement de la bande

Information (un *return code* est fourni dans le registre 15)

04 > I/O ERROR survenant au positionnement de la bande
I/O ERROR pendant le positionnement d'un volume bande

08 > I/O ERROR survenant lors de la lecture du label bande
I/O ERROR à la lecture d'un label bande

0C > Label de bande invalide

Lecture d'un label bande invalide

- 10 > I/O ERROR survenant lors de l'écriture du label bande
I/O ERROR à l'écriture d'un label bande
- 14 > I/O ERROR lors de l'écriture de la marque de bande placée derrière les labels de tête
I/O ERROR à l'écriture d'une *tape mark* après les labels HDRn
I/O ERROR pendant l'écriture d'une TM après les labels de tête

Solution(s)

Voir le message en clair à la fin du DUMP. Après avis du chef de salle, recréer le fichier incriminé en prenant les précautions d'usage (catalogue) ou relancer le JOB, suivant les circonstances.

Laisser des consignes précises (n° d'unité entre autre).

S614

Erreur au CLOSE pour un fichier en accès direct

Solution(s)

Voir S314

S622

FIN D'UNE SESSION TSO (arrêt de TSO ou déconnexion de l'utilisateur)
Abandon d'une tâche lancée sous TSO
Arrêt d'un job soumis à partir d'un terminal TSO

S637

Erreur sur une fin de volume bande ou sur une fin de volume d'un fichier en concaténation

Information (un *return code* est fourni dans le registre 15)

- 04 > I/O ERROR survenant au positionnement de la bande
I/O ERROR pendant la lecture d'un label bande ou écriture d'une TM
- 08 > Après le traitement des labels de fin utilisateurs, I/O ERROR au positionnement de la bande
- 0C > Des fichiers en concaténation avec des paramètres différents, non précisés dans le DCB, sont détectés
Concaténation de *dataset* avec attributs différents (bit 4 du DCBOFLGS à 0)
- 10 > I/O ERROR pendant le positionnement d'une bande
I/O ERROR survenant durant le positionnement d'une bande sur le label, si le volume est défini avec un standard label, ou sur le 1er enregistrement si le fichier n'a pas de label
- 18 > I/O ERROR pendant le positionnement d'une bande avec l'option REREAD
- 1C > I/O ERROR pour un *dataset* avec DISP=PASS sans option 2 de l'open
- 20 > I/O ERROR pendant le rembobinage ou déchargement d'une bande privée (DISP=PASS et pas option 2 dans OPEN)
- 24 > I/O ERROR pendant le rembobinage d'un *dataset* bande (FEOV avec REWIND ou DISP=PASS sans option 2 de OPEN)
- 28 > I/O ERROR pendant le rembobinage ou le déchargement d'une bande
- 2C > I/O ERROR pendant le rembobinage d'un *dataset* bande avant vérification des labels de fin
- 30 > I/O ERROR pendant le rembobinage ou le déchargement d'un mauvais volume

34 > I/O ERROR pendant la lecture d'un label volume bande
38 > I/O ERROR pendant le positionnement d'une bande NL ou NSL
3C > I/O ERROR pendant le positionnement d'une bande concaténée
40 > I/O ERROR pendant le positionnement d'une bande (option INPUT ou INOUT)
44 > I/O ERROR pendant l'analyse des octets déterminant si l'anneau est positionné pour la protection d'un *dataset* avec l'option INOUT
48 > I/O ERROR pendant le rembobinage ou le déchargement d'une bande
4C > I/O ERROR après lecture des labels de tête utilisateurs

Solution(s)

Voir le message en clair à la fin du DUMP. Recréer le fichier en prenant les précautions d'usage (catalogue) ou relancer le JOB après avoir laissé des consignes détaillées (n° d'unités entre autre).

S706

PROGRAMME MARQUÉ INEXÉCUTABLE AU LINK-EDIT
Demande d'exécution d'un module marqué « non exécutable » par le LINK-EDIT

Solution(s)

Refaire le LINK correctement

S713

MAUVAISE RÉPONSE DU PUPITREUR POUR UN FICHER MOD. Le cycle de rétention n'est pas terminé
Erreur à l'ouverture en écriture d'un fichier, le fichier à une date d'expiration qui n'est pas encore atteinte

Information (un *return code* est fourni dans le registre 15)

04 > Ouverture OUTPUT d'un fichier bande non arrivé à rétention
Le label du volume bande contient une date d'expiration non atteinte (dans le cas de REPLY XX, M)
08 > Ouverture OUTPUT d'un fichier disque non arrivé à rétention
Le label du volume disque contient une date d'expiration non atteinte (dans le cas de REPLY XX, M)

Solution(s)

Relancer le JOB après avoir prévenu le pupitreur

S714

ERREUR AU CLOSE D'UNE BANDE MAGNÉTIQUE

Information (un *return code* est fourni dans le registre 15)

04 > I/O ERROR durant le traitement de l'EOF1
08 > I/O ERROR durant le traitement de l'EOF2
0C > I/O ERROR durant l'écriture de la marque de bande de fin de volume

Solution(s)

Voir message en clair à la fin du DUMP. Après avis du chef de salle, recréer le fichier en prenant les précautions d'usage (catalogue) ou relancer le JOB en laissant des consignes détaillées (n° d'unité).

S722

LE JOB A PRODUIT UN NOMBRE TROP GRAND DE LIGNES DE SYSOUT (ou de pages ou de cartes). Dépassement du nombre de lignes maximum autorisé pour une SYSOUT particulière (paramètre OUTLIM de la carte DD) ou pour toutes les SYSOUTS d'un JOB (paramètres LINES de la carte /*JOBPARM). Valeur spécifiée dans le paramètre OUTLIM dépassée.

Solution(s)

Agrandir la SYSOUT par : //SYSOUT DD SYSOUT=*.OUTLIM=xxxxxxK

S737

ERREUR EN FIN DE VOLUME OU DURANT UNE ALLOCATION SECONDAIRE
Erreurs survenant sur un EOVS ou allocation d'espace secondaire

Information (un return code est fourni dans le registre 15)

- 04 > I/O ERROR en lecture ou écriture d'un DSCB durant une procédure de fin de fichier.
I/O ERROR pendant la lecture ou l'écriture d'un DSCB
- 08 > I/O ERROR durant la lecture du volume label d'un fichier en accès direct
I/O ERROR pendant la lecture d'un label volume à accès direct
- 0C > I/O ERROR détectée par BLD = lors de la recherche d'un pointeur d'un nombre concaténé
I/O ERROR pendant la lecture de l'adresse TTR d'un membre concaténé
- 10 > I/O ERROR à l'écriture d'une marque de fin de fichier d'un volume en accès direct
I/O ERROR pendant l'écriture.
- 14 > I/O ERROR pendant la lecture d'un DSCB
- 18 > I/O ERROR pendant la lecture d'un label volume d'une unité 2321
- 1C > I/O ERROR pendant la lecture d'un DSCB de format 3
- 20 > I/O ERROR pendant la vérification de montage d'un volume
- 24 > Nom de membre manquant lors d'une concaténation
- 28 > I/O ERROR lors de la lecture d'un DSCB de format 4

Solution(s)

Voir message en clair à la fin du DUMP. Après avis du chef de salle, recréer le fichier en prenant les précautions d'usage (catalogue) ou relancer le JOB en laissant des consignes détaillées (n° d'unités).

S806

ERREUR DÉTECTÉE LORS DE L'EXÉCUTION D'UNE INSTRUCTION LINK, XCTL, ATTACH OU LOAD
> Version de programme non trouvée sur la bibliothèque
> Manque carte JOBLIB ou STEPLIB

Module non trouvé si registre 15 à 0. Erreur entrée/sortie si registre 15 à 08.
Dans les 2 cas, le contenu du registre 12 + 4 vous donne l'adresse de la zone contenant le nom du module.

Erreurs fréquentes : nom du module mal orthographié ou absent, carte JOBLIB ou STEPLIB absente

Information (un *return code* est fourni dans le registre 15)

04 > Le programme n'est pas trouvé sur la bibliothèque choisie
08 > Erreur incorrigible d'entrée/sortie
0C > Bibliothèque non ouverte
14 > Module non trouvé en LPA

Solution(s)

Le programme indiqué dans le JCL n'existe pas ou n'est pas dans la bonne bibliothèque.
Corriger le JCL ou recompiler le programme.

S80A

ERREUR D'OBTENTION OU DE LIBÉRATION DE MÉMOIRE

Cette erreur se produit lorsqu'il manque de la place en mémoire centrale.
GETMAIN dont la valeur est supérieure à la possibilité ou valeur 0.

Information (un *return code* est fourni dans le registre 15)

04 > Zone SQA pleine impossible de satisfaire la demande
08 > Zone CSA pleine impossible de satisfaire la demande
0C > Zone LSQA de la zone privée pleine
10 > Zone privé pleine

Solution(s)

Augmenter la région du JOB

S813

ERREUR A L'OPEN. Pour un fichier bande, nom du fichier spécifié dans le DSNAM de la carte DD ne correspond pas à celui contenu dans le label de la bande. DSNAM erroné ou numéro de volume erroné.

Information (un *return code* est fourni dans le registre 15)

04 > Le fichier dont le nom est indiqué dans le JCL n'est pas sur la bande (vérifier le DSNAM et le VOLSER)
Le nom trouvé dans le label HDR1 ne correspond pas à celui donné dans la carte DD

Solution(s)

Voir message en clair à la fin du DUMP. Recréer le fichier en prenant les précautions d'usage ou corriger le JCL

S822

La REGION demandée n'a pu être obtenue (diminuer sa valeur). La taille mémoire demandée pour le chargement d'un programme est trop grande par rapport à la taille de la mémoire disponible

S837

ERREUR EN FIN DE VOLUME D'UN FICHER SÉQUENTIEL

Information (un *return code* est fourni dans le registre 15)

- 04 > I/O ERROR lors de la lecture ou l'écriture du JFCB
I/O ERROR pendant la lecture du JFCB ou de son extension
- 08 > Pointeur d'un JFCB d'extension non trouvé. Nombre de volumes du paramètre VOL trop petit.
Nombre de VOL-SER ou VOL-COUNT inférieur au nombre normal.

Solution(s)

Voir le message en clair à la fin du DUMP
Recréer le fichier en prenant les précautions d'usage ou relancer le JOB ou corriger le JCL

S844

Plus de place ou base pleine

S878

- 10 > Manque de place au GETMAIN
Mettre paramètre REGION

Solution(s)

Augmenter la région

S906

Plus de 255 utilisateurs pour un module ré-entrant ou REUSE

S90A

FREEMAIN adresse de la zone libérée non multiple de 8
Taille de zone à libérer supérieure à celle définie dans le GQE

S913

ERREUR LORS DE L'OUVERTURE D'UN FICHER (problème d'autorisation)
Erreur sur mot de passe ou labels ASCII.

Information (un *return code* est fourni dans le registre 15)

- 04 et 08 > Étiquette ANSI de bande incorrecte
- 0C > Mot de passe du fichier incorrect
- 10 > Accès VIOC interdit

38 > Accès au fichier interdit par RACF

Tentative d'ouverture d'un fichier protégé RACF par un utilisateur sans autorisations suffisantes

3C > Fichier protégé physiquement par RACF (bit RACF dans la VTOC) mais RACF ne connaît pas ce fichier

Solution(s)

Il se peut que la bibliothèque dans laquelle se trouve le programme doivent être autorisée (pour exécuter des ordres MVS par exemple). Contacter l'assistance. Les bibliothèques d'exploitation BIE.EBIBEX sont autorisées.

S922

PROGRAM ou MACHINE CHECK (dû parfois au lancement de STROBE sur un programme)

S978

Problème de place mémoire au FREEMAIN

Solution(s)

Coder des BUFNI dans le JCL

SA03

Une tâche se termine alors qu'une de ses sous-tâches est active

SA06

Tâche déjà en attente du module réutilisable en série

SA0A

FREEMAIN zone à libérer chevauchant une zone libre de mémoire

SA13

ERREUR LORS DE L'OUVERTURE D'UN FICHIER BANDE, POSITIONNEMENT FICHIER INCORRECT

Erreur sur le numéro de séquence (vérifier les numéros de séquence du fichier et du volume)

Information (un *return code* est fourni dans le registre 15)

04 > Le *dataset* n'est pas trouvé à la position indiquée par le numéro de séquence dans le paramètre label

SA22

FORCE effectué par l'opérateur pour éliminer le JOB
Job abandonné par commande pupitre FORCE

SA37

Information (un *return code* est fourni dans le registre 15)

- 04 > Émission d'une SVC 55 (EOV) pour un DSCB non ouvert
- 08 > Émission d'une SVC 55 avec utilisation du registre numéro 1 comme pointeur vers le DCB

SB06

FIN ANORMALE

SB13

Erreur d'identification sur le jeu de caractères utilisé pour les imprimantes

Information (un *return code* est fourni dans le registre 15)

- 04 > L'UCS n'est pas dans SYS1.IMAGELIB
- 08 > I/O ERROR pendant la demande de l'UCS
- 0C > I/O ERROR pendant le chargement des BUFFERS
- 10 > I/O ERROR pendant la vérification
- 14 > CANCEL après vérification de l'UCS
- 18 > I/O ERROR pendant le chargement du FCB
- 1C > CANCEL après vérification du FCB
- 20 > Pas de mémoire allouée pour SYS1.IMAGELIB
- 24 > Le volume contenant SYS1.IMAGELIB n'est pas monté
- 28 > I/O ERROR pendant la recherche de l'UCS

SB14

Erreur lors de l'ouverture d'un fichier membre de PDS ouvert en écriture

Information (un *return code* est fourni dans le registre 15)

- 04 > Un membre de même nom existe déjà
Membre en double dans un fichier partitionné
- 0C > Répertoire plein
Directory de fichier partitionné pleine
- 10 > I/O ERROR pendant une mise à jour de *directory* de PDS
Entrée de *directory* probablement détruite

Solution(s)

Modifier l'allocation de la bibliothèque

SB0A

Numéro de SUBPOOL supérieur à 127 GETMAIN / FREEMAIN

SB37

LA PLACE DEMANDÉE EST INSUFFISANTE / LA PLACE DISPONIBLE EST INSUFFISANTE

Cas où la place sur disque est trop morcelée. NB : Peut se produire également pour une allocation secondaire et qu'il n'y a plus de place dans la VTOC pour mettre un DSCB supplémentaire.

Raisons de demandes de montage :

1. Pour un *dataset* à accès direct en sortie, plus de place pour un volume.
Le *dataset* a déjà 16 extents et n'est pas terminé.
2. La VTOC est pleine.
3. Pour un *dataset* en sortie bande, détection du sticker.

Cause fréquente : boucle programme

Information (un *return code* est fourni dans le registre 15)

04 > Pour un fichier bande en sortie, volume en cours plein et pas de volumes supplémentaires spécifiés

Pour un fichier disque en sortie, les 16 domaines sont alloués sur le volume en cours et pas de volume supplémentaire spécifié pour allocations suivantes.

VTOC pleine.

Demande de montage d'un volume contenant le *dataset*, mais le système ne peut le démonter (*permanently*, *resident*, *reserved*, autres *dataset*).

08 > Conflit OS et DOS pour les volumes

Solution(s)

Voir message en clair à la fin du DUMP. Agrandir l'allocation fichier et relancer le JOB.
S'il s'agit d'un PDS : réorganiser la bibliothèque ou compresser, éventuellement supprimer des membres.

SC03

FICHER NON FERMÉ

Solution(s)

Copy COBOL non trouvée dans les bibliothèques concaténées
Dans Easytreve manque l'instruction STOP

SC06

FIN ANORMALE

SC13

I/O ERROR en lecture du JFCB ou DSCB pour les *dataset* concaténés

Information (un *return code* est fourni dans le registre 15)

- 04 > DSCB de format 1 d'un *dataset* PDS n'est pas sur le volume.
- 08 > I/O ERROR pendant la lecture du JFCB d'un *dataset* partitionné concaténé
- 0C > I/O ERROR pendant la lecture d'un DSCB de format 3 pour un *dataset* partitionné concaténé
- 10 > Concaténation de *dataset* PDS en sortie

SD0A

FREEMAIN tentative de libération d'espace en SQA

SD37

ERREUR LORS D'ÉCRITURE SUR UN FICHER DISQUE. II n'y a plus de place.
L'allocation primaire est insuffisante en l'absence d'allocation secondaire.

Information (un *return code* est fourni dans le registre 15)

- 04 > Tout l'espace primaire a été utilisé et aucun espace secondaire n'a été précisé.
Pour un fichier en sortie, allocation primaire pleine et pas de possibilité d'allocations secondaires.
Pas de spécification de la quantité secondaire pour un *dataset* à accès direct.

Solution(s)

Voir message en clair à la fin du DUMP. Agrandir l'allocation fichier et relancer le JOB.
S'il s'agit d'un PDS : réorganiser la bibliothèque ou compresser éventuellement, supprimer des membres.

SE37

ERREUR LORS D'ÉCRITURE SUR UN FICHER. Il n'y a plus de place.
Dans le cas d'un fichier multi-volumes, la place demandée est insuffisante. Il faut alors réorganiser le fichier.
Cette erreur peut également se produire pour un fichier multi-volumes lorsque le nombre de volumes spécifié dans la DD est insuffisant.

Information (un *return code* est fourni dans le registre 15)

- 04 > Il n'y a plus de place sur le volume et aucun volume supplémentaire n'a été précisé (ou VTOC pleine)
Ouverture d'un fichier en sortie. Pas suffisamment de volumes spécifiés dans la carte DD
Pour un PDS, les 16 domaines possibles sont pleins.
Un *dataset* en sortie occupe tout son espace alloué et aucun autre volume n'est disponible.
- 08 > Pour un fichier séquentiel multi-volume sur disque, pas de possibilités d'extension sur le volume suivant,
soit parce qu'il est plein, soit parce que le fichier existe déjà.
Pour un *dataset* en sortie, le numéro de séquence trouvé dans le DSCB est inférieur à celui du DEB.

Solution(s)

Voir SB37

SF37

ALLOCATION SECONDAIRE IMPOSSIBLE. Erreur d'entrée / sortie ou DSCB non trouvé
Cette erreur se produit au moment où l'on demande une allocation secondaire ou à la fin du volume.

Solution(s)

Relancer le JOB

Sx06

Les *abends* de ce type se produisent lors du chargement par le système de programmes à exécuter

Solution(s)

Augmenter la région ou mettre REGION=0K

Sx13

Les erreurs de ce type se produisent au moment de l'ouverture d'un fichier

Solution(s)

Vérifier le DCB du fichier

Sx37

Erreurs en fin de fichier

Solution(s)

Problème de place