



## DB2ICF

Integrity Control Facility pour DB2

### La boîte à outils DB2 pour les administrateurs de bases de données, les développeurs et les opérateurs

- /// Simplification de l'administration et de la gestion de DB2
- /// Administration et maintenance de la sécurité
- /// Automatisation des tâches DB2
- /// Utilisation facilitée des fonctions de récupération et de redémarrage
- /// Réduction de la durée des interruptions de service
- /// Logging précis de toutes les actions entreprises
- /// Excellent outil de formation

#### A quoi sert DB2ICF ?

*DB2ICF* fournit une boîte à outils facile à utiliser, que les administrateurs de bases de données, développeurs et opérateurs apprécieront. *DB2ICF* simplifie la majorité des fonctions de redémarrage, récupération et réparation afin d'économiser du temps, réduire les erreurs, et minimiser les interruptions de service. Il génère des jobstreams pour les utilitaires DB2 qui peuvent être exécutés automatiquement dans le cycle de maintenance standard. Il inclut également des fonctions relativement puissantes qui permettent d'interpréter les objets du catalogue DB2 (voir aussi CATEX).

*DB2ICF* fournit une aide non négligeable lors de la récupération de systèmes DB2 complets. Il supporte la reconstruction de bases de données à un instant donné (point-in-time recovery), et produit un log complet de toutes les actions effectuées.

#### Avantages

- Automatise les tâches administratives autour de DB2 tout en garantissant leur efficacité
- Plus besoin d'utiliser de syntaxe SQL ou de coder des utilitaires DB2, des commandes et du JCL
- Met fin aux fastidieuses procédures manuelles sujettes à de nombreuses erreurs
- Automatise la récupération et la réparation des bases de données
- Facilite la récupération d'un système DB2 complet après un crash
- Fournit une aide complète pour la récupération à un instant donné

- Réduit le besoin de connaissances spécifiques nécessaires pour mettre en œuvre la majorité des fonctions DB2
- Facilite l'optimisation des performances de DB2 et de l'utilisation d'espace (DASD ou Tape)
- Permet de gagner du temps et de réduire les erreurs de manipulation

#### Fonctions principales

Fournit une interface ISPF pour toutes les commandes, utilitaires et services DB2

Fournit des requêtes prédéfinies afin de naviguer dans le catalogue

Permet d'exécuter des utilitaires DB2 en foreground

Fournit une interface complète pour utiliser l'utilitaire LOAD (également simple d'emploi pour les développeurs)

Permet de définir et de manipuler les fichiers VSAM associés aux objets DB2

Permet de faire une sauvegarde, de récupérer et de réorganiser le catalogue et la directory DB2

Affiche les discordances entre le catalogue DB2 et les catalogues VSAM ICF

Permet de rétablir la base de données par défaut (DSNDB04) ainsi que de reconstruire la base de données de travail (DSNDB07)

Supporte les utilitaires DB2 de IBM ainsi que ceux des autres fournisseurs

# Fonctions de foreground et de background

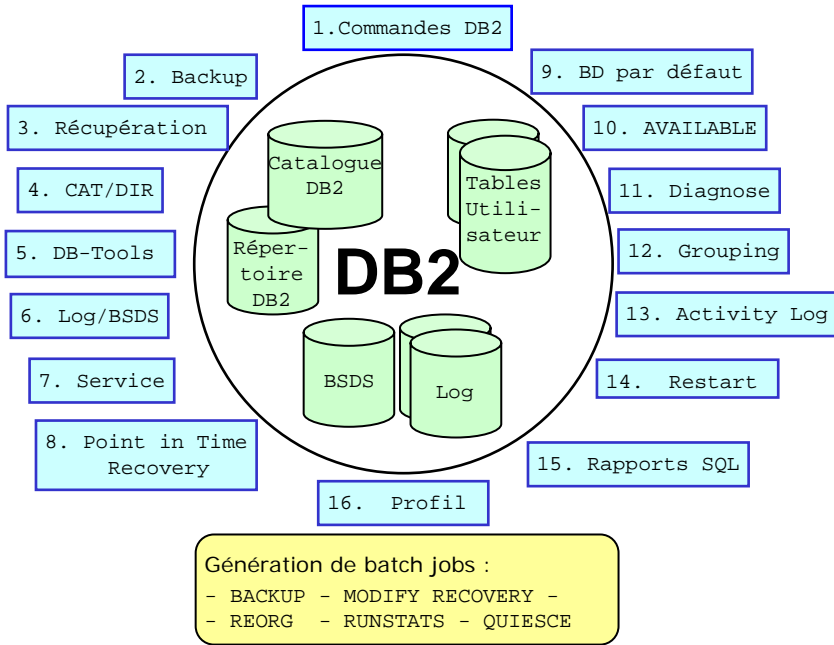


Figure 1. Fonctions de foreground et de background

```

TD01/DD          Primary Option Menu
Option ==>

1  COMMAND      DB2 Commands                      User - T035686
2  BACKUP       Image Copy / Merge Copy           Date - 02/04/17
3  RECOVERY     Tablespace & Index Recovery/Index Rebuild   (02.107)
4  CAT/DIR      CAT/DIR Utilities & Functions, WORKDB, RLF    Time - 14:25
5  DB-TOOLS     LOAD, STOSPACE, RUNSTATS, REORG, CHECK, REPAIR, QUIESCE, REPORT
6  BSDS         Bootstrap Dataset Maintenance / Archive Tape Substitution
7  SERVICE      DSN1CHKR, DSN1COMP, DSN1COPY, DSN1LOGP, DSN1PRNT, DSN1SDMP,
                DSNJLOGF, EXPAND, DEFCL
8  PIT          Point in Time Recovery
9  DEFDB        Maintain Default Database (DSNDB04)
A  AVAILABLE    Resource Availability
D  DIAGNOSE     Diagnose Utility
G  GROUPING     Database, Tablespace, Storage Group Functions
L  ICF-LOG      Activity Log Functions
R  RESTART      Utility Restart
S  SQL/REPORT   DB-Administration SQL Queries and Functions

P  PROFILE      ICFforDB2 Profile
X  EXIT         Terminate ICFforDB2

Press END key to return to the Environment Selection Panel.
    
```

Figure 2. Menu principal de DB2ICF

```

TD01/DD          Point in Time Recovery
Option ==>

User - T035686
Date - 02/04/17
      - (02.107)
Time - 14:29

1  Recover a single tablespace (ToRBA/ToLOGPOINT, ToTimestamp)
2  Recover objects in referential constraints to a quiesce point
3  Recover all objects of a ICFforDB2 group to a quiesce point
4  Recover all objects of a DB2 storage group to a quiesce point
    
```

Figure 3. Récupération à un instant donné (Point in Time Recovery)

## Utilisation

Avec *DB2ICF* la gestion et la maintenance de votre système DB2 deviennent simple. Ce produit dispose d'une interface intuitive qui vous permet d'effectuer une multitude de tâches au sein d'un même outil. Vous pouvez par exemple :

- Générer des jobstreams pour des utilitaires comme REORG, COPY, QUIESCE ou RECOVER
- Créer des groupes de tablespaces et/ou de bases de données
- Exécuter des commandes DB2 directement à partir de l'interface
- Créer ou supprimer des objets DB2
- Accorder et retirer les autorisations
- Effectuer une récupération à un instant donné de tablespaces ou d'un groupe de bases de données, avec une reconstruction automatique des index
- Afficher les définitions des "stored procedures"
- Administrer les tables "RLF" et les "EDITPROC"
- Détecter les ressources indisponibles ainsi que les raisons de leur indisponibilité

## Système requis

*DB2ICF* nécessite :

- DB2 V6 ou ultérieur *et*
- z/OS V1R2 ou ultérieur

## Utilisateurs de DB2ICF

Développeurs	✓
Utilisateurs finaux	
Administrateurs BD	✓
Opérateurs	✓
Support Technique	✓
Programmeurs système	✓

*DB2ICF* fait partie de la famille de produits KeyTools. KeyTools et *DB2ICF* sont des marques déposées par UFD Software AG.