



# DBICF

Database Integrity Control Facility for IMS

## La boîte à outils pour IMS et DBRC

**Simplification de l'administration et de la gestion de IMS**

**Utilisation simplifiée de DBRC**

**Simplification de la réparation des bases de données et réduction de la durée des interruptions de service IMS**

**Conservation de l'intégrité des données IMS lors de situations normales ou anormales**

**Logging des commandes DBRC et des utilitaires IMS**

### A quoi sert DBICF ?

*DBICF* simplifie et automatise l'utilisation de DBRC (que ce soit avec ou sans le partage de données IMS). *DBICF* fournit une interface ISPF aux commandes DBRC et aux utilitaires IMS afin de rendre plus aisée la récupération des bases de données et réduire la durée des interruptions de service. *DBICF* permet de générer des batch jobs aussi bien pour les tâches de maintenance que pour la récupération d'un système IMS complet. *DBICF* inclut des requêtes prédéfinies fournissant un accès rapide aux fonctions et aux données IMS. Les données du RECON et du catalogue ICF peuvent également être copiées dans une table DB2 afin d'effectuer des requêtes SQL ad hoc. *DBICF* conserve un log complet des commandes DBRCF et des utilitaires IMS exécutés.

### Avantages

- Automatise la gestion des bases de données IMS
- Rationalise et simplifie la syntaxe des commandes DBRC
- Permet d'automatiser les procédures d'image copy, de récupération, d'autorisation et de partage de bases de données
- Automatise la récupération des bases de données IMS ou d'un système IMS complet après un crash
- Rationalise les procédures de saisie de données système et évite les redondances
- Réduit le besoin de connaissances spécifiques nécessaires à l'utilisation de IMS
- Permet une meilleure organisation et un contrôle optimal des bases de données IMS

### Fonctions principales

Supporte DBRC dans tous les environnements IMS et CICS (que ce soit avec ou sans le partage de données IMS)

Prend des mesures préventives et correctives afin de protéger les DB contre des erreurs de manipulation

Des données RECON peuvent être copiées vers une table DB2 afin d'exécuter des requêtes SQL

Génère les jobs nécessaires à un backup, une récupération, un contrôle ou une réorganisation de bases de données IMS

Effectue une vérification de l'intégrité de toutes les bases de données sous le contrôle de DBRC

Détermine si les batch jobs IMS peuvent démarrer ou non à un moment précis

Supporte la récupération à distance (RSR) et facilite la gestion du partage de données dans un environnement Sysplex

Contrôle les backouts des batch jobs IMS qui ne se sont pas terminés correctement et génère automatiquement les jobs de récupération si les backouts échouent

Génère les jobs d'image copy pour toutes les bases de données, un groupe de bases de données ou juste celles mises à jour depuis le dernier image copy

Crée des bases de données IMS de test automatiquement à partir de bases de données actuelles (duplication)

## Utilisation

Avec *DBICF* la gestion et la maintenance de votre système IMS deviennent simples. 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 :

- Obtenir de l'assistance dans l'utilisation et la gestion de DBRC
- Effectuer la gestion et la maintenance du RECON
- Générer des jobs de récupération pour des bases de données IMS (peuvent être exécutés en mode "single" ou "parallel")
- Comparer les fichiers RECON avec la librairie DBD (Data Base Description), les membres MDA (MVS Dynamic Allocation) et les bases de données spécifiées dans la définition du système IMS
- Générer les commandes MDA nécessaires à l'allocation dynamique de bases de données IMS
- Obtenir des informations système rapidement, telles l'historique du backup, l'espace alloué, les références des bases de données et les tentatives d'accès
- Exécuter un job généré en "started task"

## DBIRF (Data Base Information Retrieval Facility)

La fonction DBIRF fournit des rapports additionnels sur les bases de données IMS. DBIRF extrait les données de la VTOC et des fichiers RECON et VSAM puis les charge dans une table DB2. Vous pouvez alors interroger cette table avec des requêtes prédéfinies et des requêtes SQL ad hoc.

## Système requis

*DBICF* nécessite :

- IMS/ESA Database Manager Version 6 ou ultérieur *et*
- OS/390 V1R2 ou ultérieur

La fonction DBIRF (optionnelle) nécessite également :

- DB2 V6 ou ultérieur *et*
- PL/I V2.3 ou PL/I pour MVS et VM

## Utilisateurs de DBICF

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

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

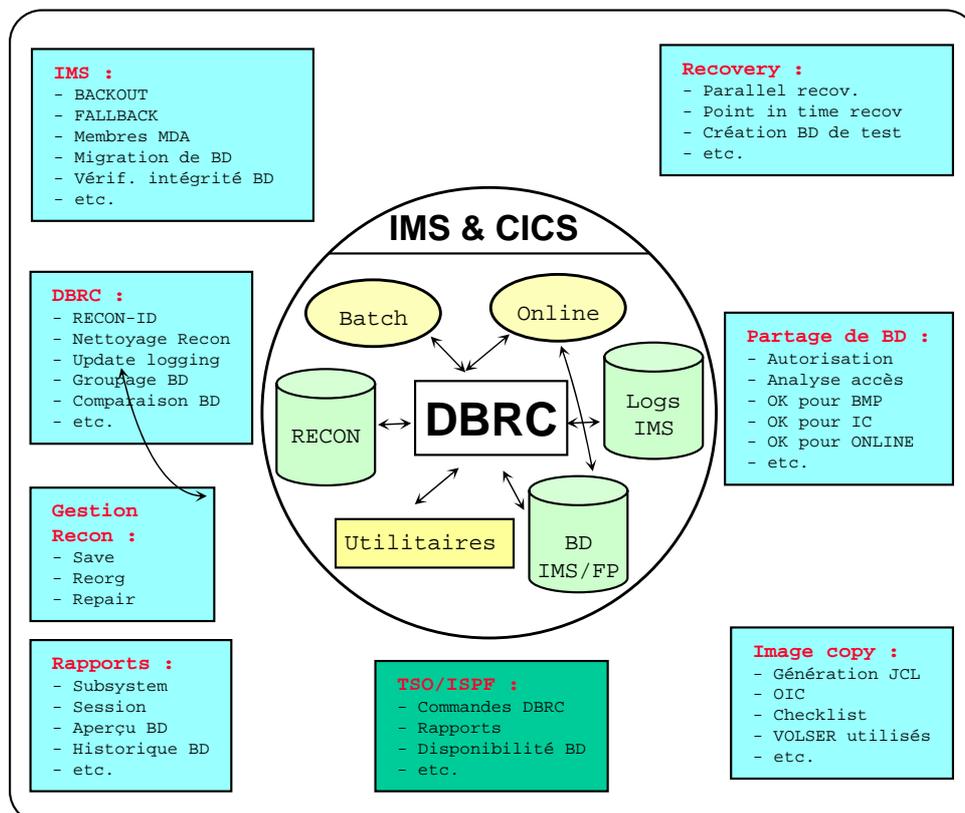


Figure 1. Aperçu des fonctions de DBICF