

7 déc. 2023

Événement Online

iBelieve

Présent et Futur de l'IBM i 2023

Un événement organisé par



avec la participation d'



Diagnostic de la base de données

Un événement organisé par



avec la participation d'



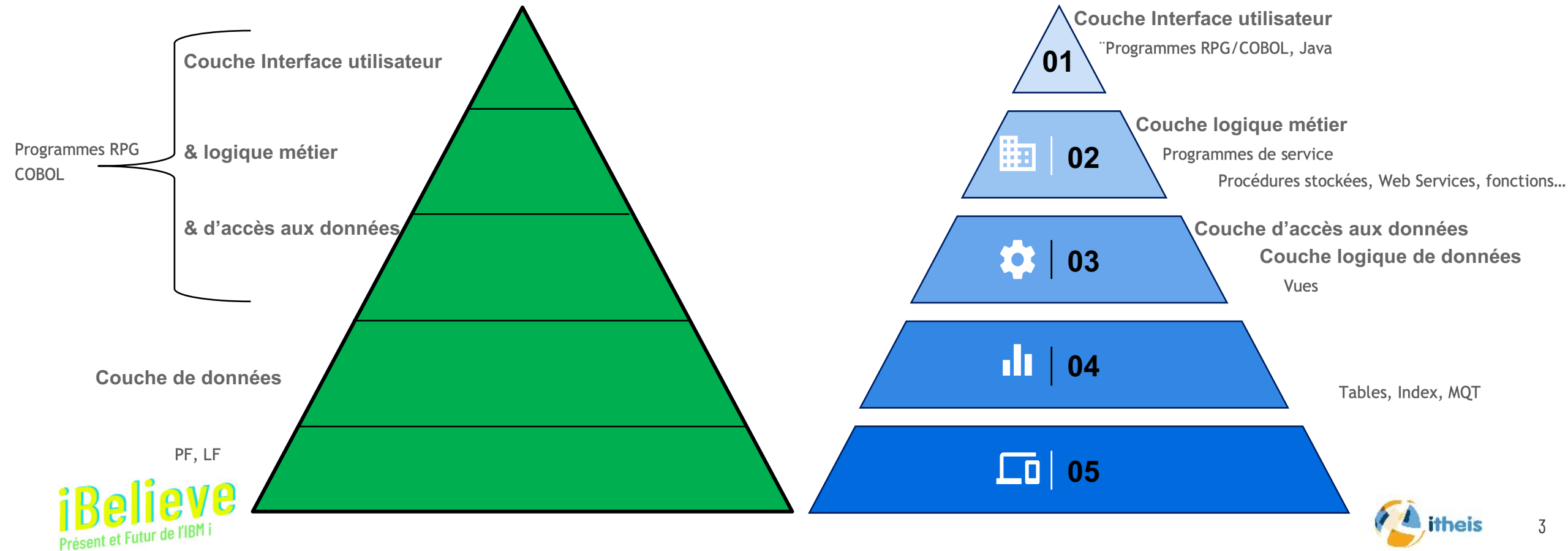
iBelieve 2023
Présent et Futur de l'IBM i



Diagnostic de la base de données

Objectif

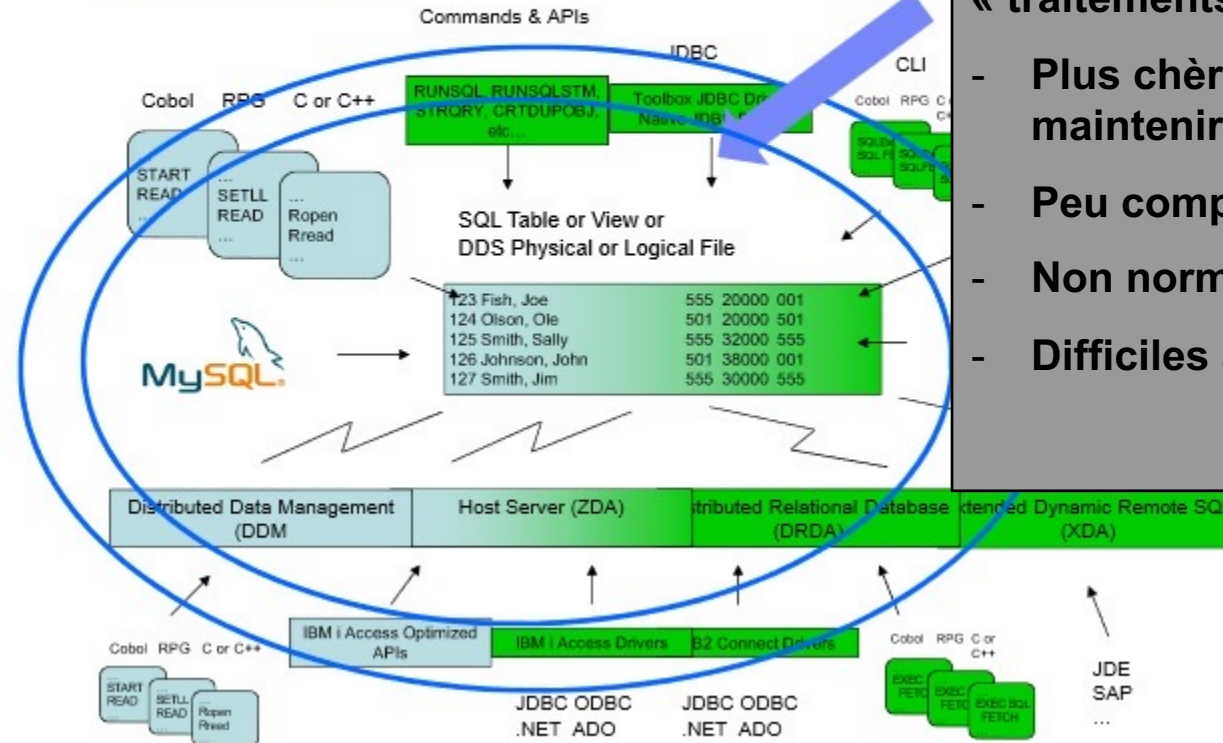
Reprendre le contrôle des fondations de votre système d'information



Préambule : un monde qui change

Développeur Centric solutions

Native Interfaces



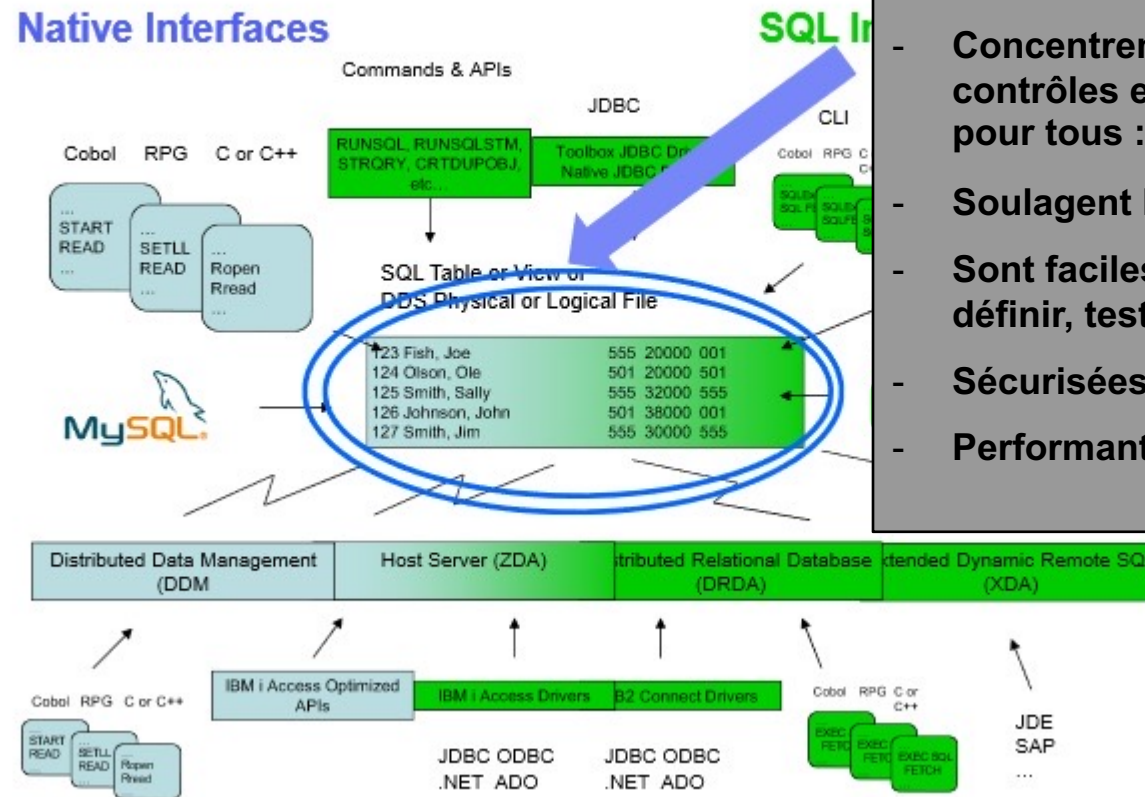
Les applications orientées « traitements » sont :

- Plus chères à fabriquer, maintenir, tester, intégrer
- Peu compréhensives
- Non normalisées
- Difficiles à sécuriser

Préambule : Data Centric

Data Centric solutions

Native Interfaces

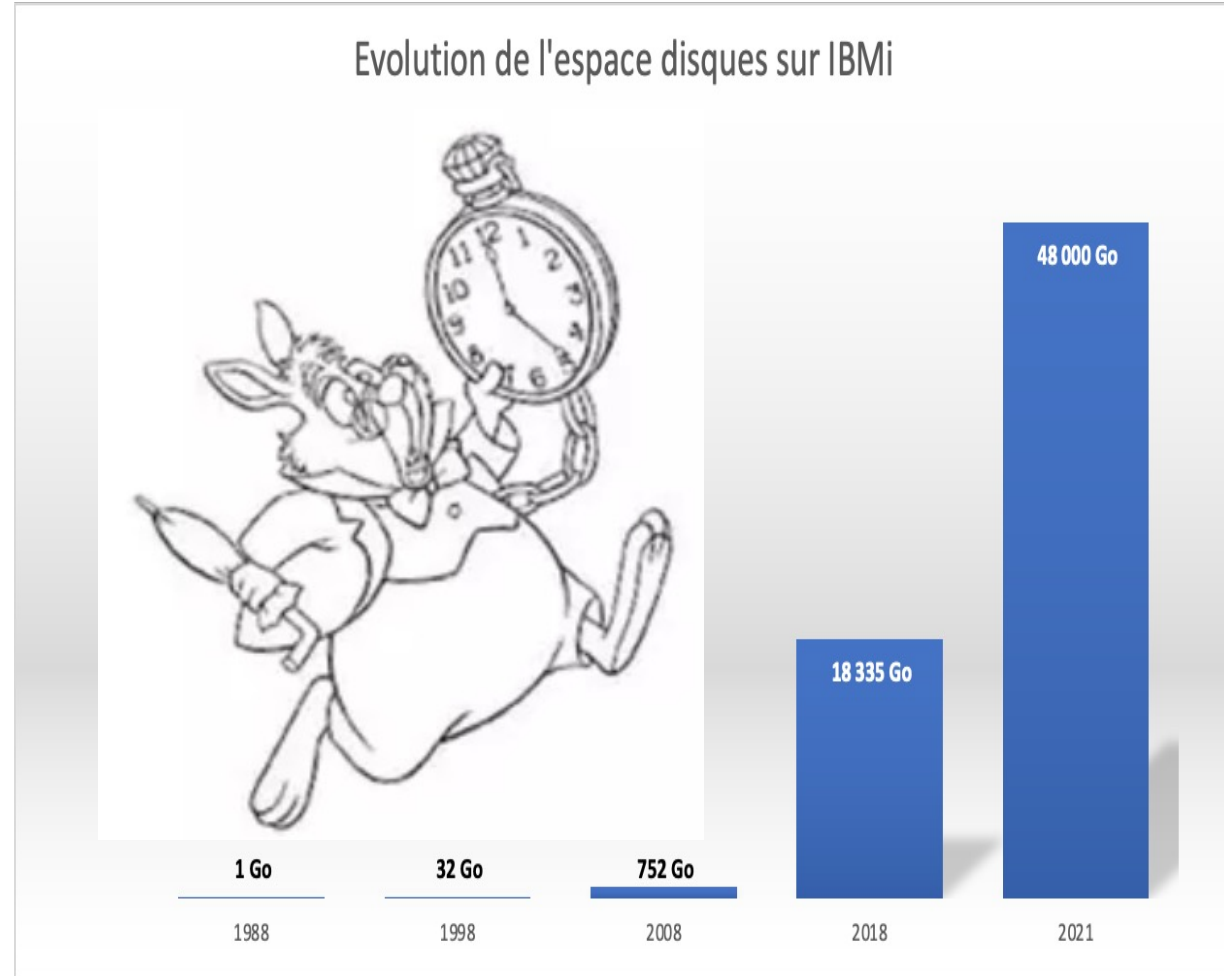
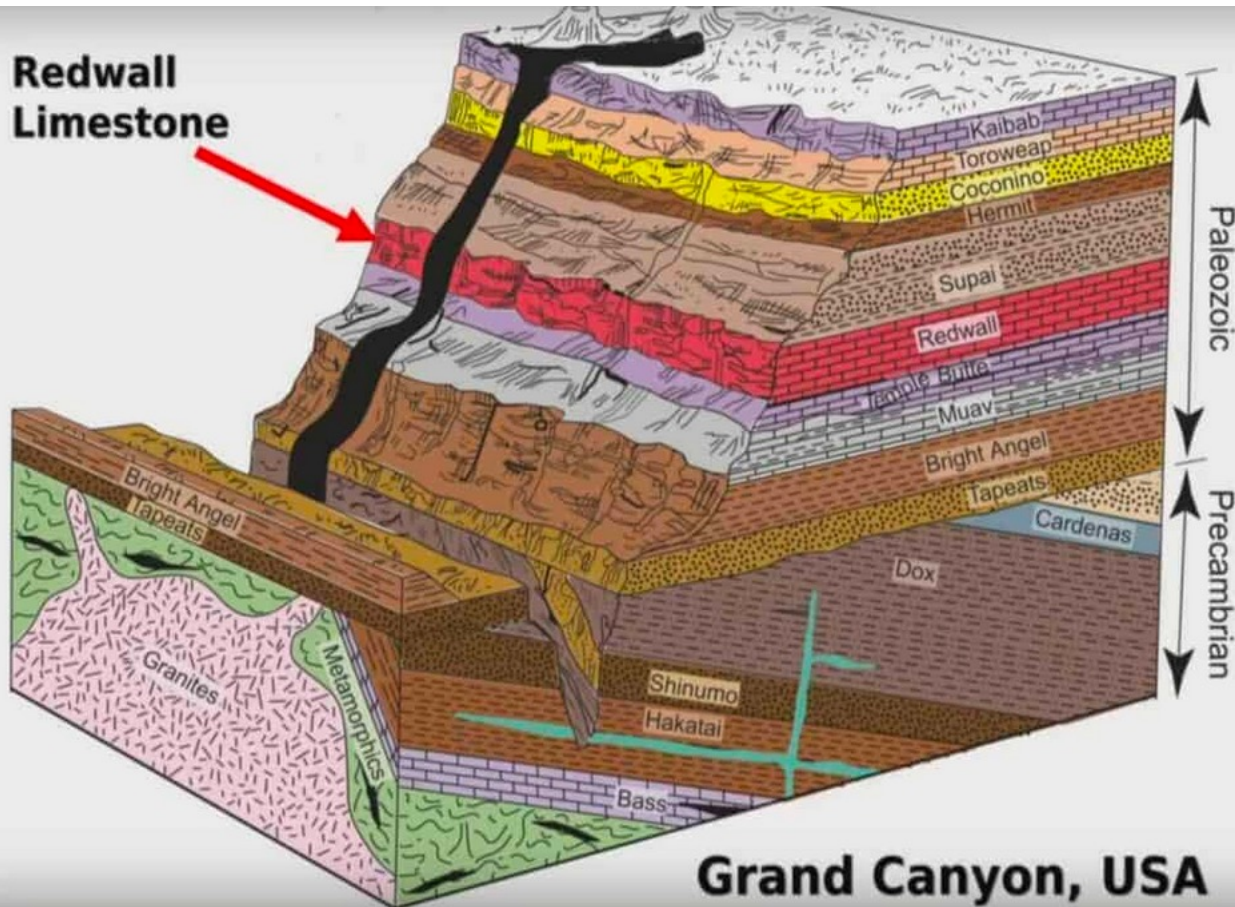


Les applications « Data Centric »

- Concentrent règles, calculs et contrôles en un point unique pour tous : DB2 for i
- Soulagent les traitements
- Sont faciles et moins cher à définir, tester et intégrer
- Sécurisées
- Performantes

Diagnostic de la base de données

Les origines du mal



Diagnostic de la base de données

La situation initiale



Diagnostic de la base de données

La cible



Diagnostic de la base de données

La démarche

La démarche

- Décision stratégique
- Un référent interne
- Une méthodologie
- Des indicateurs objectifs et pertinents
- Du pragmatisme

Définir la bibliothèque de référence

Ne conserver que les données légitimes et nécessaires à votre application

Diagnostic de la base de données

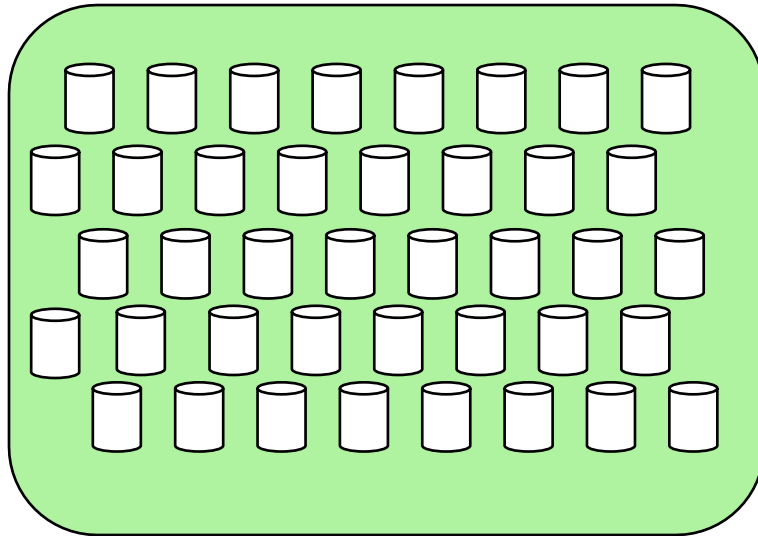
Les bénéfices

- Espace disque
- Temps de sauvegarde
- Reconstitution des environnements de test ou de Dev
- La sécurité et la protection des données RGPD
- Surtout ne conserver que les objets utiles

Diagnostic de la base de données

Le diagnostic

Production



Objets inutiles
Sauvegarde



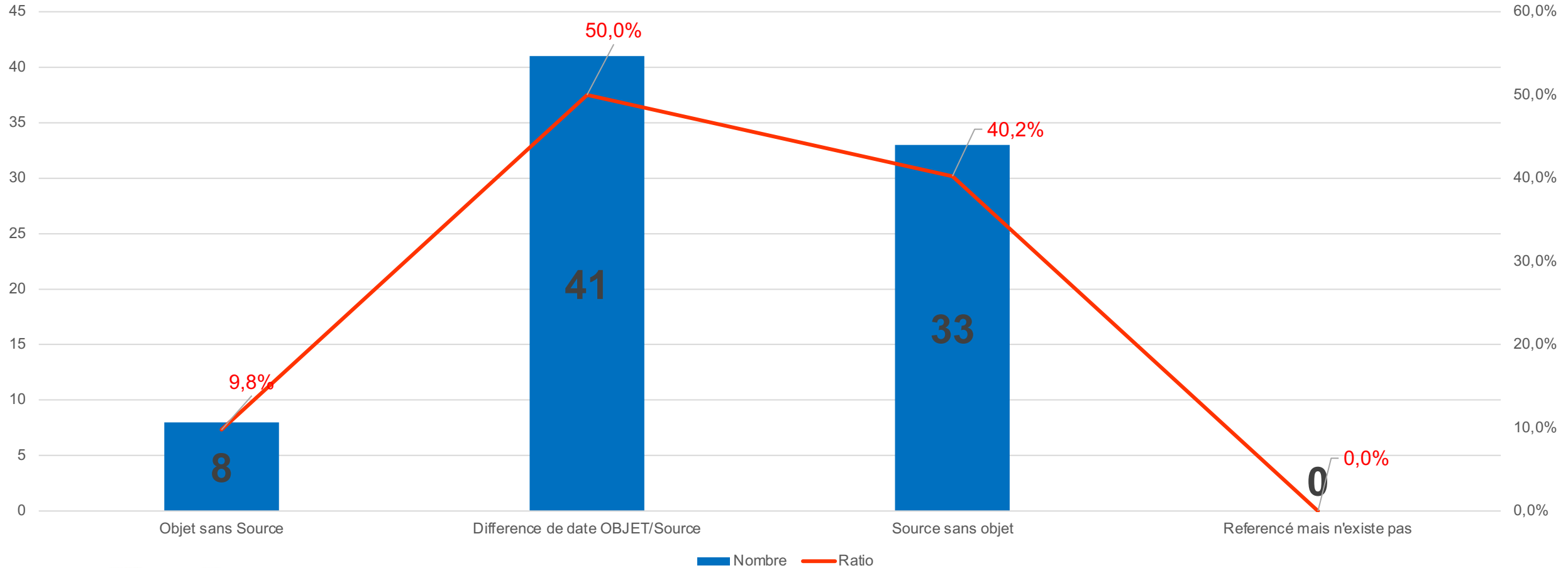
Organisation des tables par catégorie selon vos usages



Diagnostic de la base de données

Maintenabilité

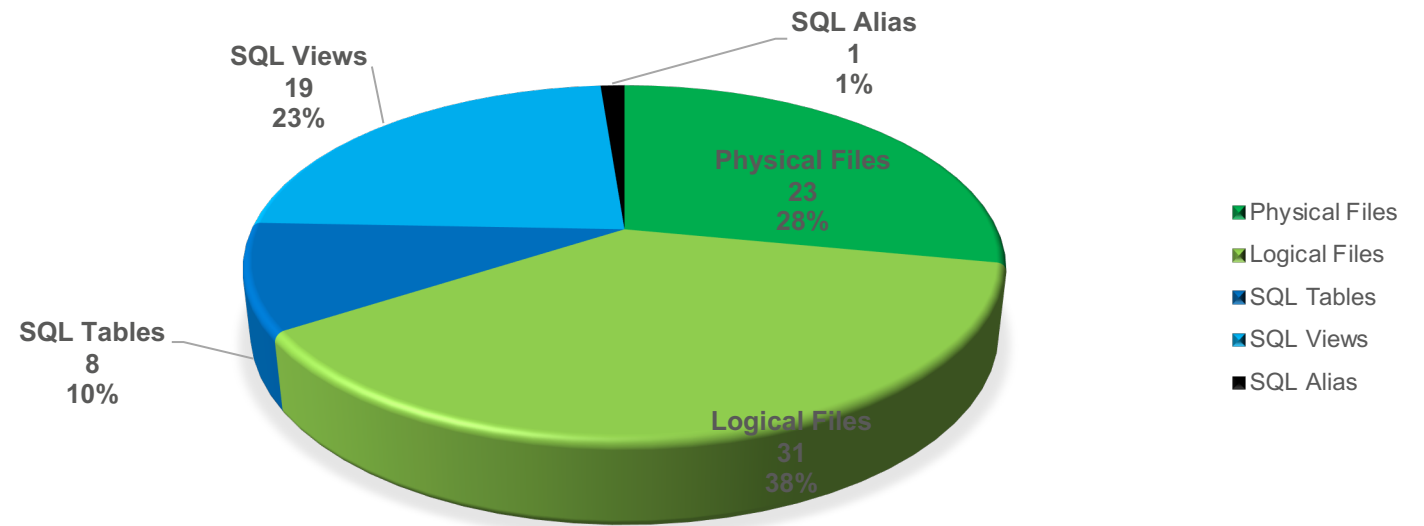
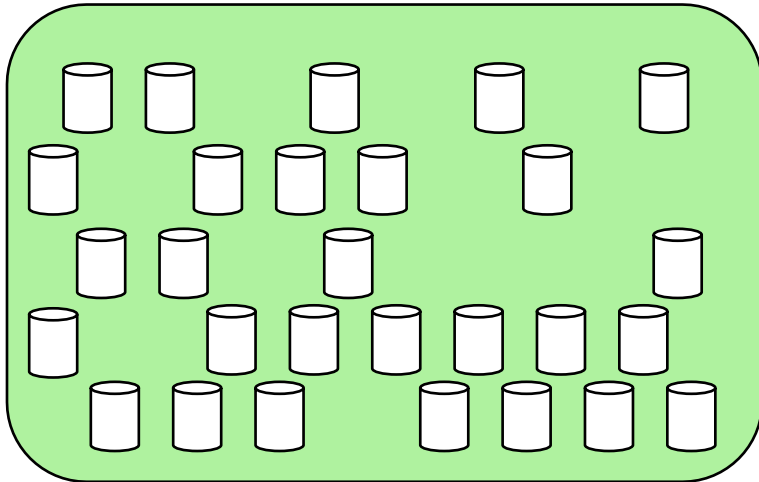
Tables Objets/sources



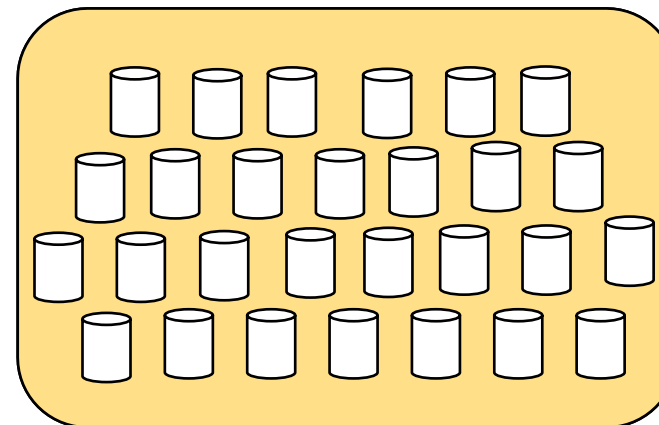
Diagnostic de la base de données

Le diagnostic

Production

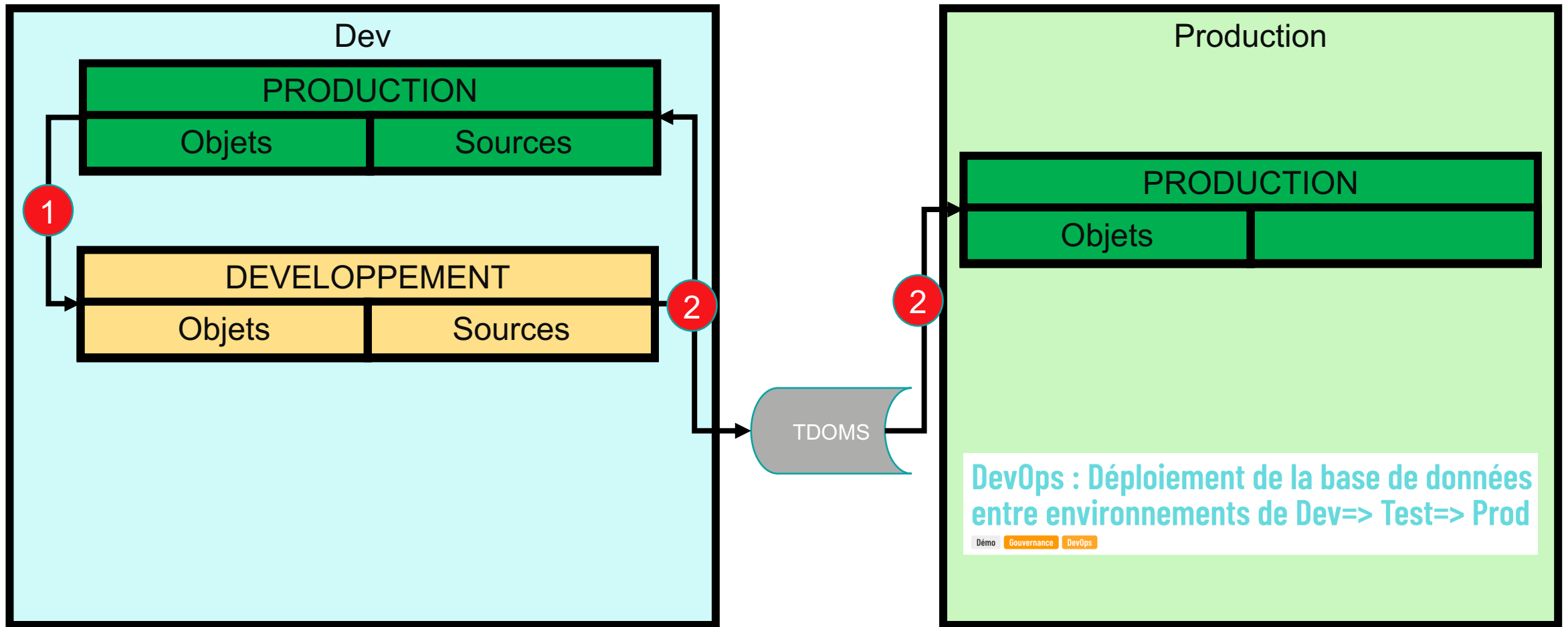


Dest



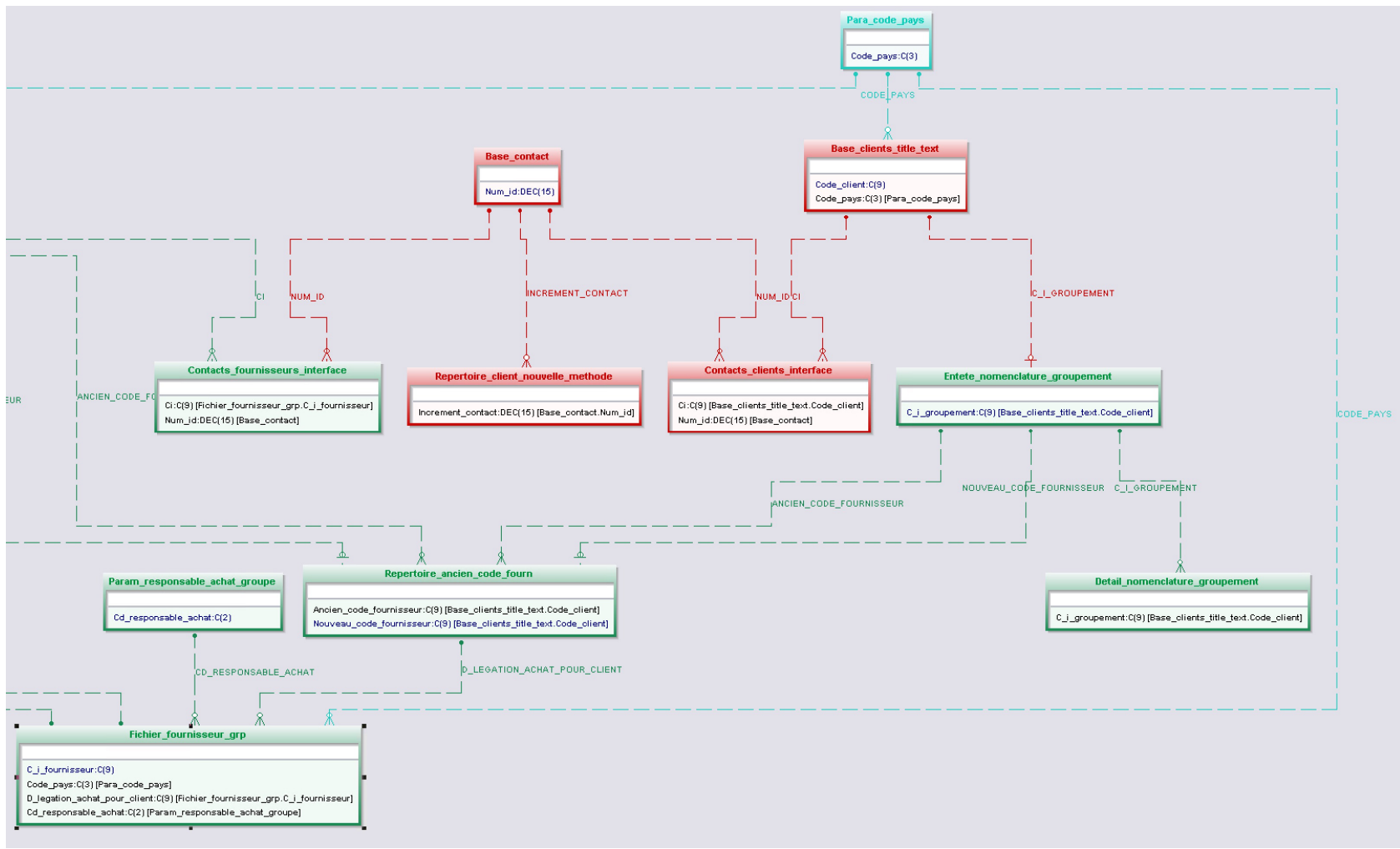
Diagnostic de la base de données

Cycle de développement



Diagnostic de la base de données

Qualité des données



Diagnostic de la base de données

Qualité des données

Détermination des orphelins dans un échantillon
25 relations découvertes pour 16 tables

44% avec des orphelins

Parent	Child	Orphans ▼	Records	Qualité	
PARAMETRES_SOUS_MARQUE_X12	BASE_PRODUIT_V07	23656 (62390)	280657	Nb de table	16
BASE_PRODUIT_V07	STATISTIQUE_ACHAT_FOURNISSEUR_V55	881	147341	Nb de relation	25
REPERTOIRE_COMPTE_INDIVIDUELLE_FOURNISSEUR_GRP	BASE_PRODUIT_V07	132 (269931)	280657	Contrainte RI	0
REPERTOIRE_COMPTE_INDIVIDUELLE_FOURNISSEUR_GRP	BASE_PRODUIT_V07	49 (78810)	280657	Contrainte	0
PARAMETRES_MARQUE_GROUPE	PARAMETRES_SOUS_MARQUE_X12	20	544	Triggers	0
PARA_CODE_PAYS	REPERTOIRE_COMPTE_INDIVIDUELLE_FOURNISSEUR_GRP	6	2365	RCAC	0
PARA_CODE_PAYS	FICHER_FOURNISSEUR_GRP	6	2365	Field Proc	0
FICHER_FOURNISSEUR_GRP	REPERTOIRE_COMPTE_INDIVIDUELLE_FOURNISSEUR_GRP	1 (862)	2365	Table sans unicité	4
REPERTOIRE_ANCIEN_CODE_FOURN	FICHER_FOURNISSEUR_GRP	0 (2365)	2365	Table parametre	Non
PARAM_RESPONSABLE_ACHAT_GROUPE	FICHER_FOURNISSEUR_GRP	0 (474)	2365	Redondance des données	Oui
BASE_PRODUIT_V07	PARAMETRES_MARQUE_GROUPE	0 (109)	109	Format date différents	6
				Données incorrectes	Non
				Date incorrecte	Oui

Diagnostic de la base de données

Etats des lieux

Objets utilisés/Inutilisés

Ecart entre objets et sources

Homogénéité des environnements Prod/Dev/Test

Qualité et modèle de données

Règles métiers dans les programmes. (DataCentric)

CI (Code individuel)

Code_individuel = CI_client_groupement and HBBH = 'B'

SUB218/7/199

Code_individuel = CI_client_groupement and HBBH = 'H'

SUB218/4/166

Code_individuel = DD2_S.Code_individuel

SUB214/4/143

Code_individuel found on Repertoire_travail_de_C_I

SUB218/2/137

Code_individuel not found on Repertoire_travail_de_C_I

SUB218/1/134



Diagnostic de la base de données

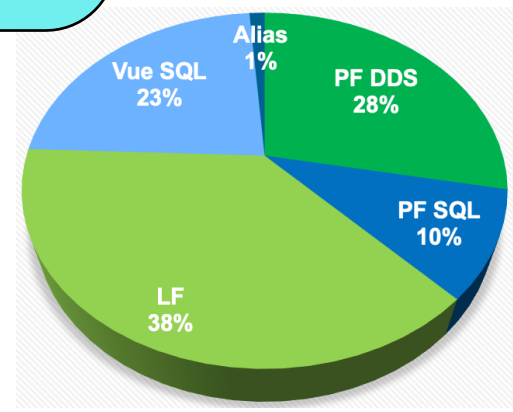
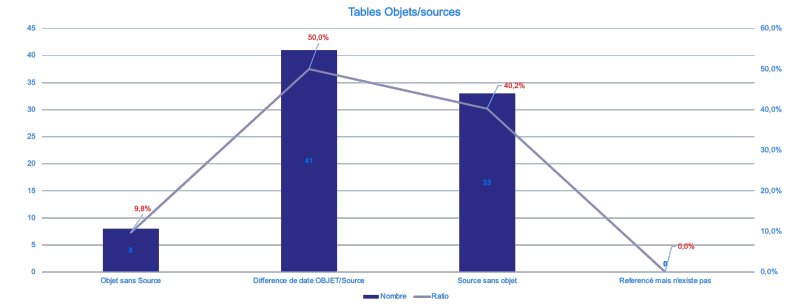
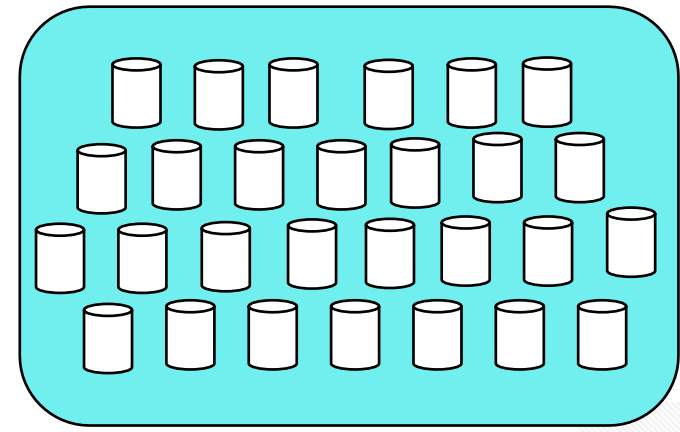
Le point de départ de votre stratégie concrète

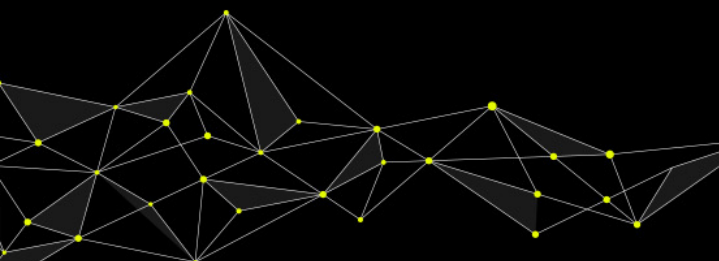


Diagnostic de la base de données

Conclusion

Diagnostic de la base de données





Je vous remercie de votre attention

Un événement organisé par



avec la participation d'



iBelieve
Présent et Futur de l'IBM i 2023

