

7 déc. 2023

Événement Online

iBelieve

Présent et Futur de l'IBM i 2023

Un événement organisé par



avec la participation d'



Avec :



La Base de Données DB2

DevOps Déploiement de la base de données

Un événement organisé par



avec la participation d'



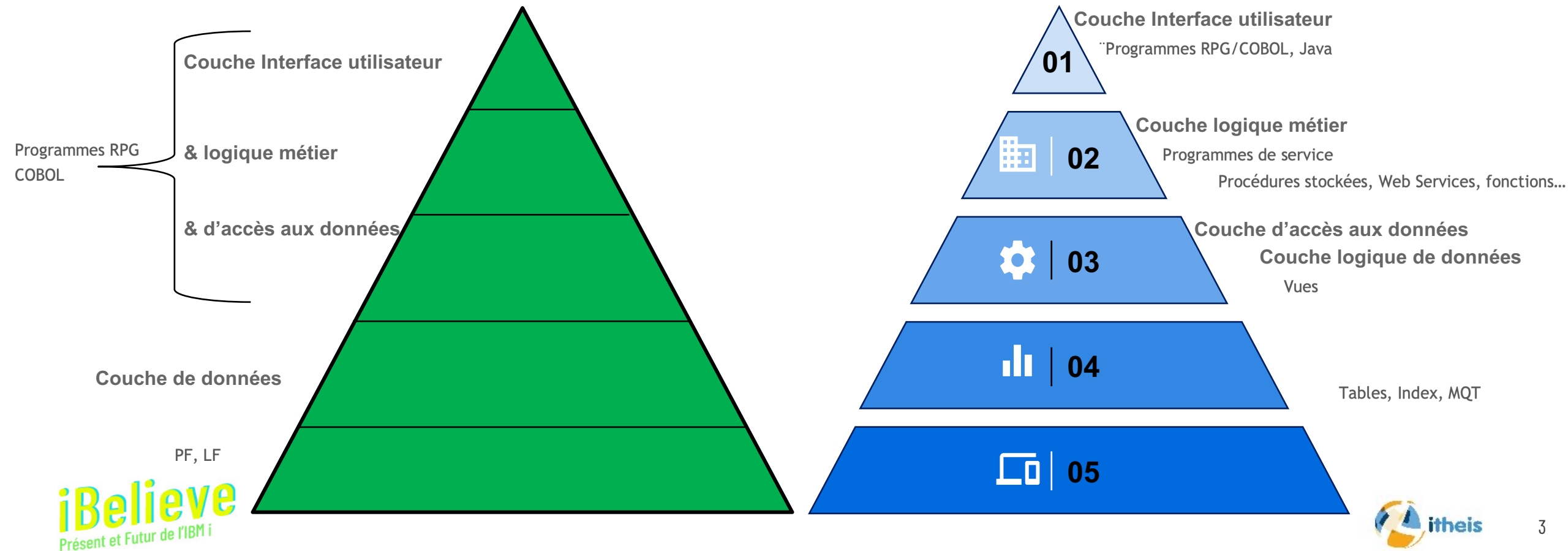
iBelieve 2023
Présent et Futur de l'IBM i



DevOps Déploiement de la base de données

Objectif

Reprendre le contrôle des fondations de votre système d'information



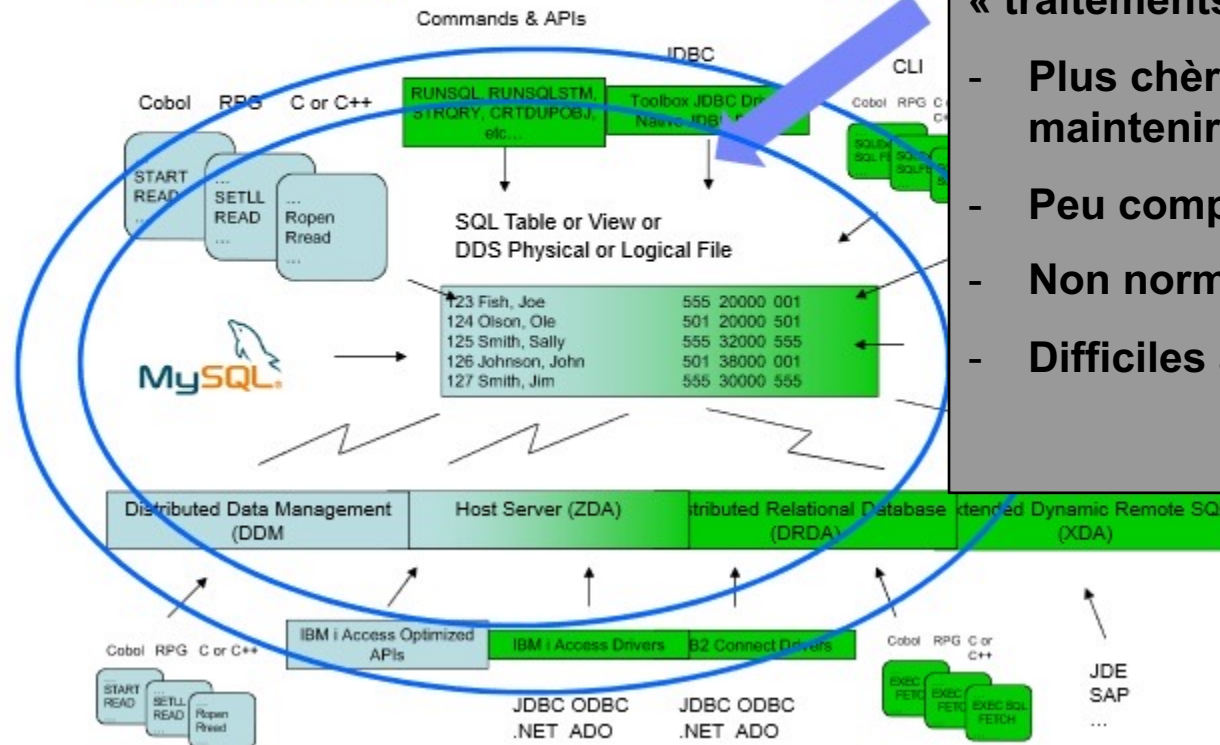
DevOps Déploiement de la base de données

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

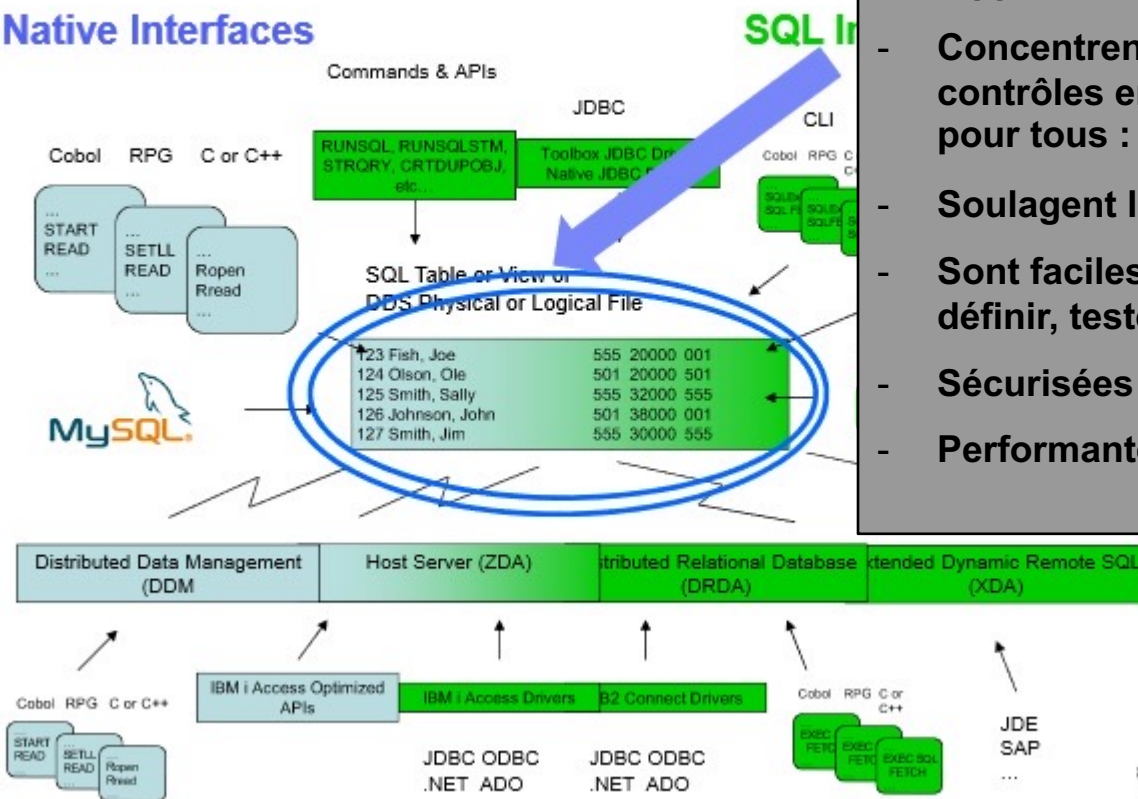
DevOps Déploiement de la base de données

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

DevOps Déploiement de la base de données

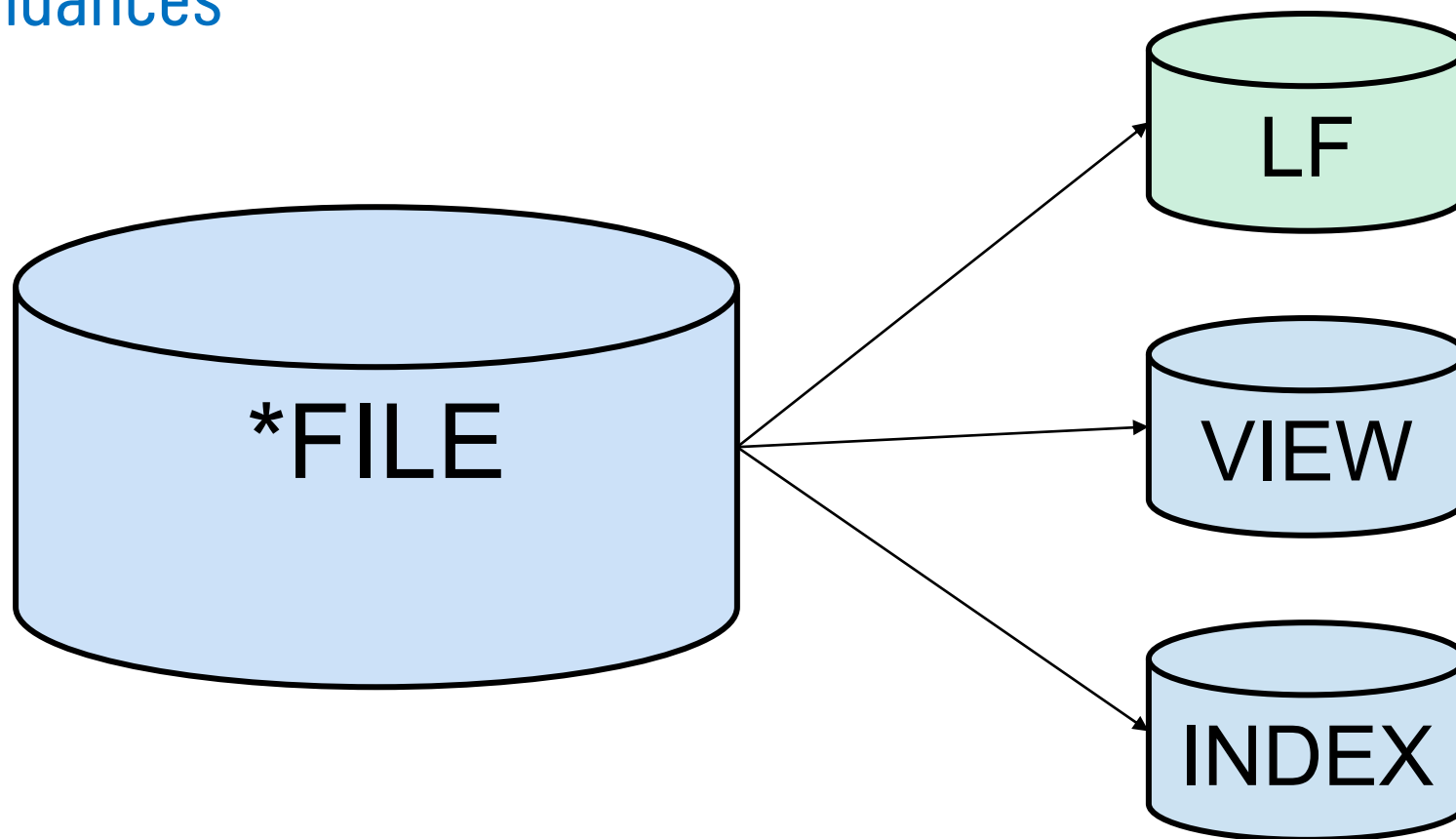
Objectifs

Prendre en charge les spécificités des objets de la base de données
Sécuriser et faciliter les mises en production
Simplifier le travail des développeurs
Et tellement plus encore

DevOps Déploiement de la base de données

Les spécificités d'une table ou d'un fichier

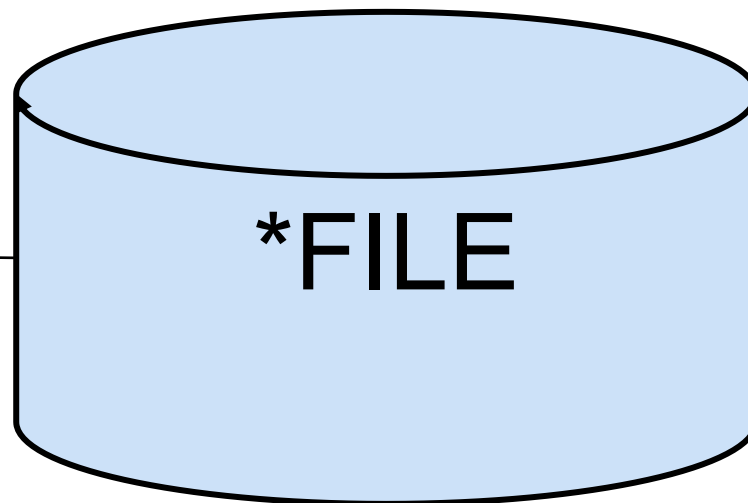
Tables et dépendances



DevOps Déploiement de la base de données

Les spécificités d'une table ou d'un fichier

Des attributs et des droits



```
Member size . . . . . : SIZE      *NOMA
Allocate storage . . . . . : ALLOCATE *NO
Contiguous storage . . . . . : CONTIG *NO
Preferred storage unit . . . . . : UNIT  *ANY
Records to force a write . . . . . : FRCRATIO *NONE
Maximum file wait time . . . . . : WAITFILE 30
Maximum record wait time . . . . . : WAITRCD 60
Max % deleted records allowed . . . . . : DLTPCT *NONE
Reuse deleted records . . . . . : REUSEDLT *YES
Coded character set identifier . . . . . : CCSID 37
```

Type :

Table SQL

Propriétaire :

Itl

Groupe principal :

(Néant)

Liste d'autorisation :

(Néant)

Vue Droits :

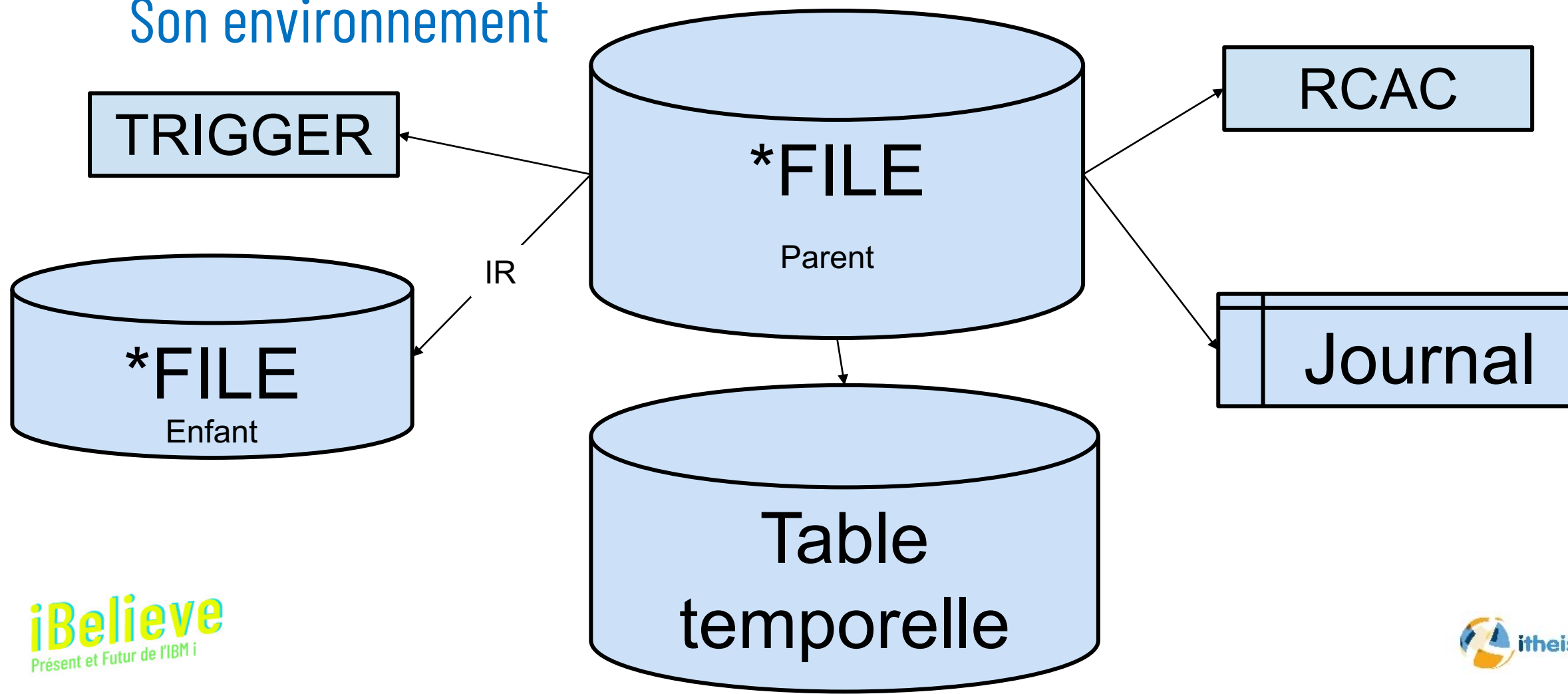
Minimum

Nom	Utilisation	Modification	Droits abs...	Exclusion	A partir de...	Personnalisatio
 (Public)	☐	☒	☐	☐	☐	☐
 Itl	☐	☐	☒	☐	☐	☐

DevOps Déploiement de la base de données

Les spécificités d'une table

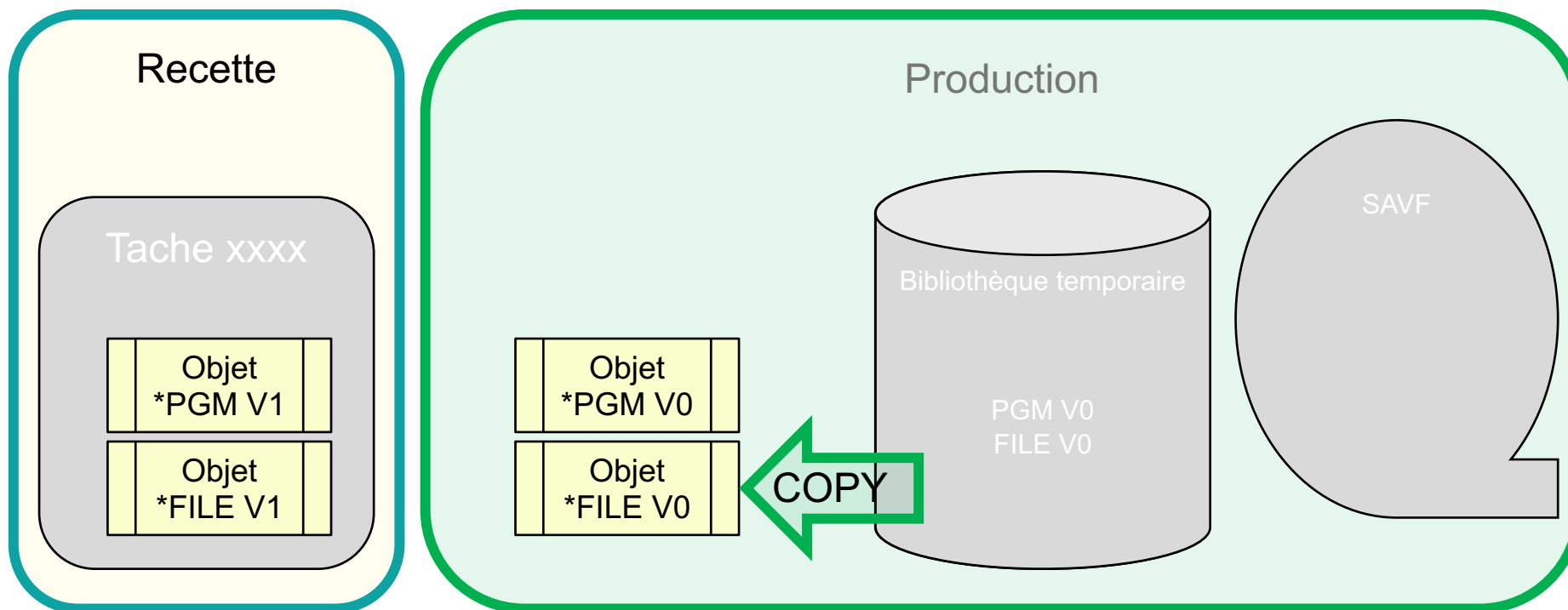
Son environnement



DevOps Déploiement de la base de données

Livraison avec maintien en condition opérationnel

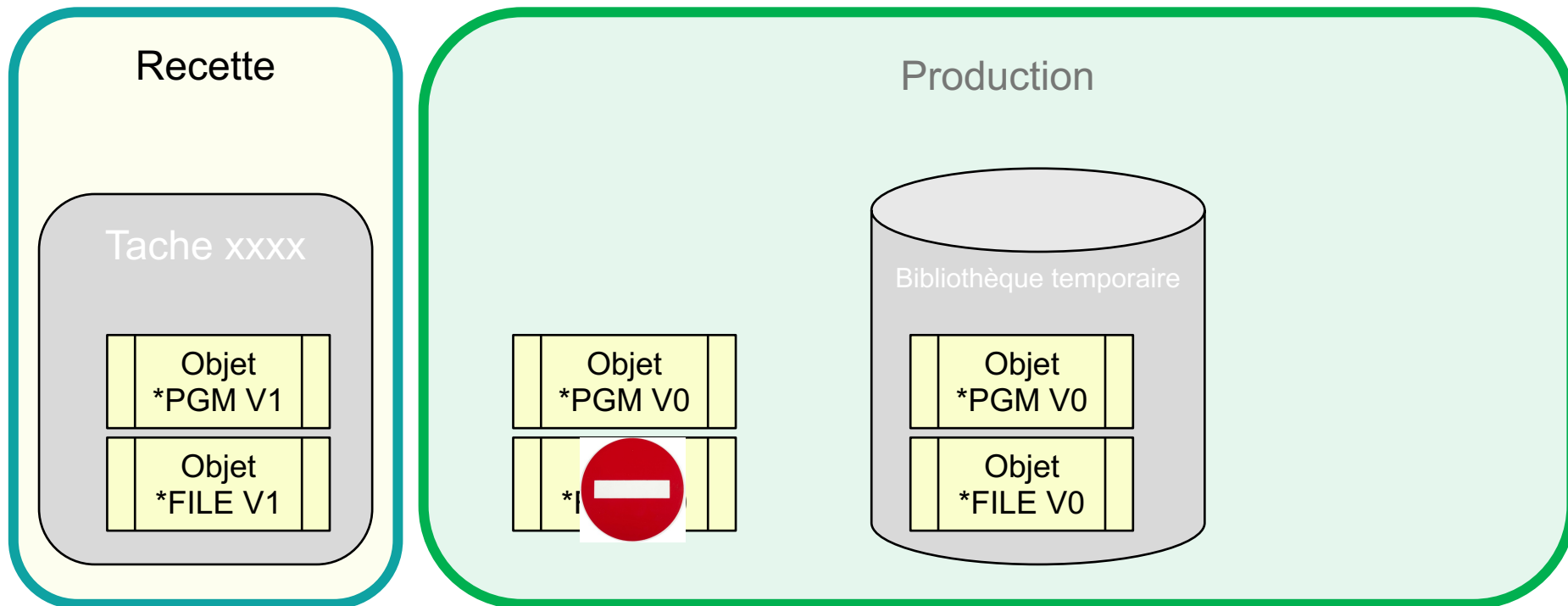
Procédure de livraison normal



DevOps Déploiement de la base de données

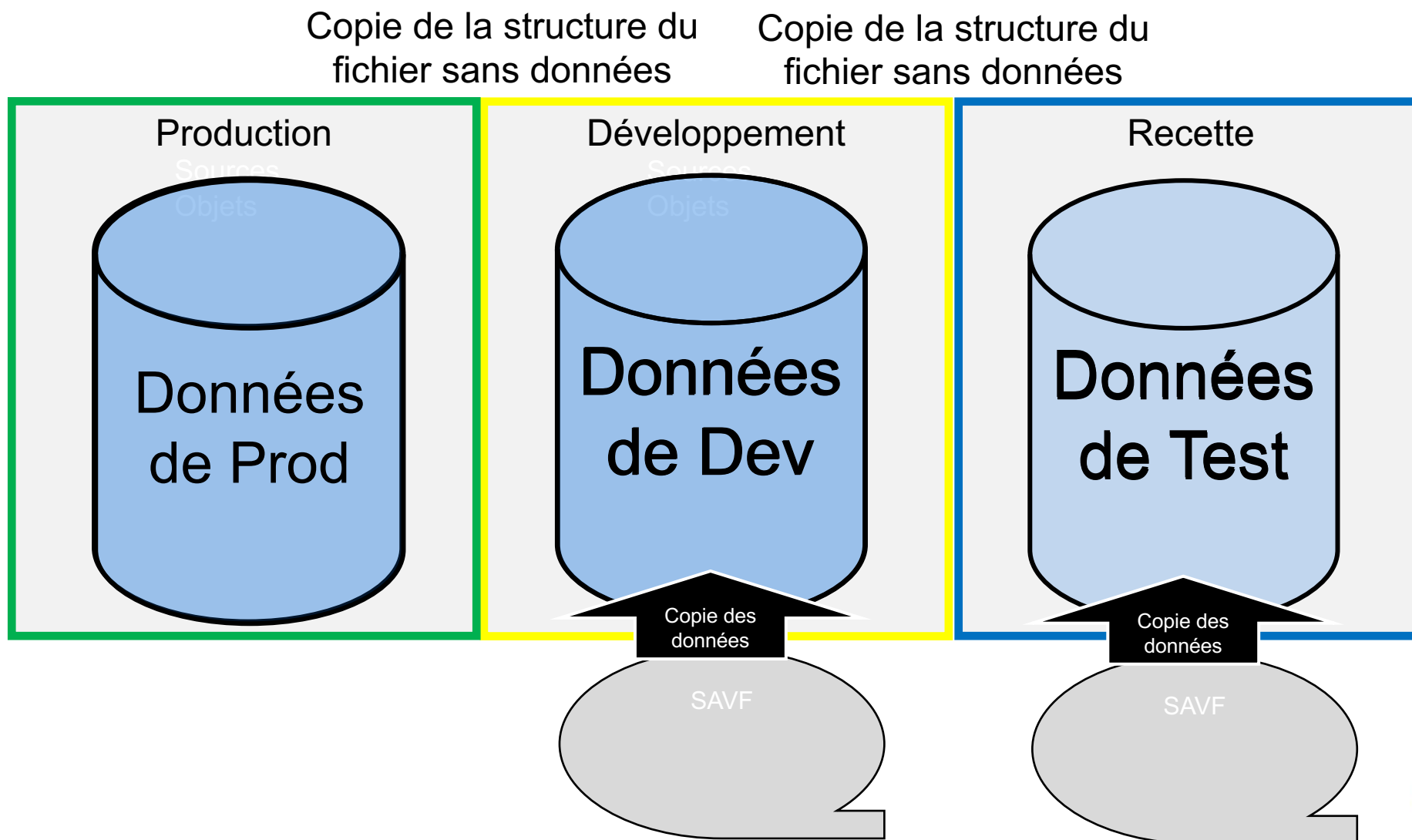
Livraison avec maintien en condition opérationnel

Procédure de livraison avec retour automatique



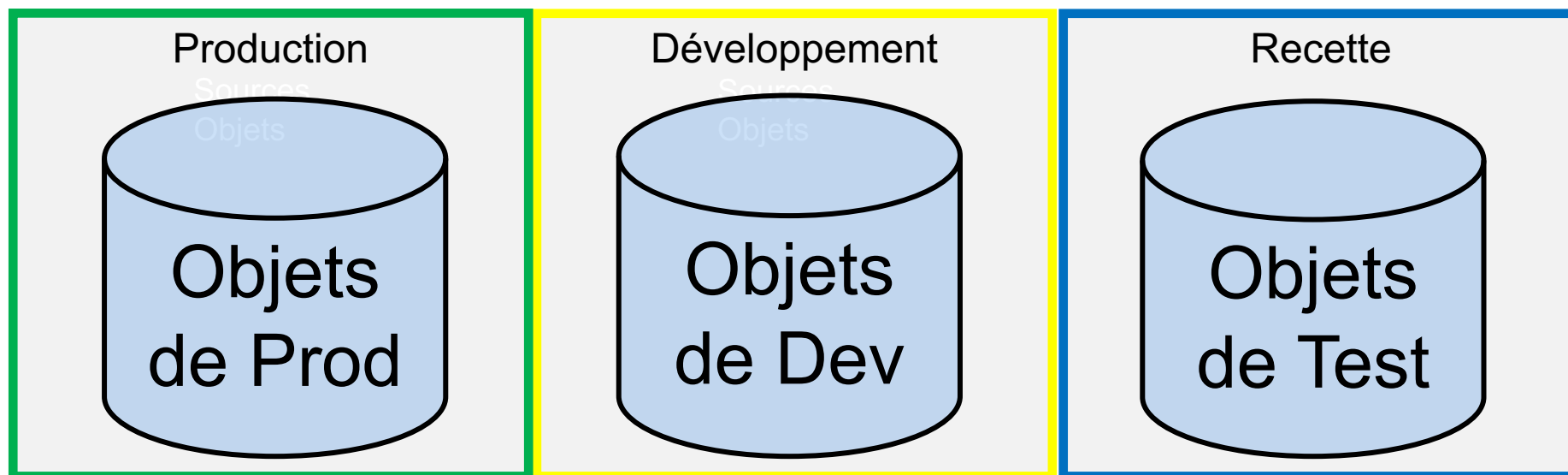
DevOps Déploiement de la base de données

La livraison en préservant les données cibles



DevOps Déploiement de la base de données

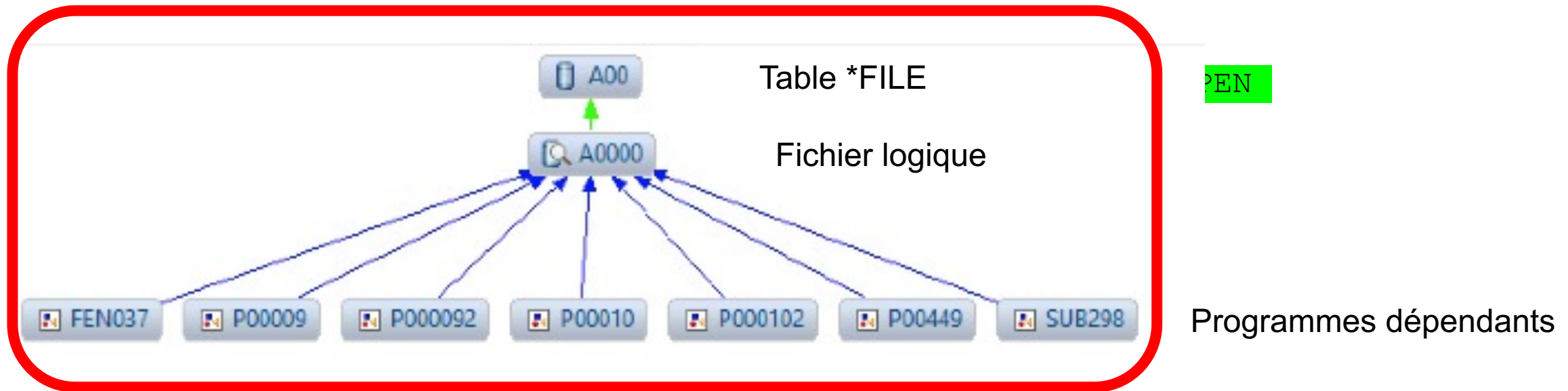
La livraison en préservant les attributs et les dépendances



- Droits pour les utilisateurs
 - Attributs adaptés
 - Triggers actifs
 - RI
- Droits complets pour les DEV
 - Attributs adaptés
 - Triggers suspendus
- Journalisation suspendue
 - RI Inactives
- Droits spécifiques pour permettre les Tests
 - Attributs adaptés
 - Triggers suspendus

DevOps Déploiement de la base de données

La gestion des dépendances



DevOps Déploiement de la base de données

Vous faciliter la vie

Les compilations automatiques

Composants TD/OMS	Navigateur d'itinéraire TD/OMS	File d'attente de construction TD/OMS	Thumbnail View	Liste d'erreurs			
✓	Séquence	Objet	Emplacement	Type	Attribut	Date	Job
✓	27500	A00	ITHEISPOTD	*FILE	PF	4 hours ago	053698/ITL/A00
✓	30000	A0000	ITHEISPOTD	*FILE	LF	4 hours ago	053699/ITL/A0000
✓	67500	FEN037	ITHEISPOTD	*PGM	RPGLE	4 hours ago	053701/ITL/FEN037
✓	67500	P00009	ITHEISPOTD	*PGM	RPGLE	4 hours ago	053702/ITL/P00009
✓	67500	P000092	ITHEISPOTD	*PGM	RPGLE	4 hours ago	053706/ITL/P000092
✓	67500	P00010	ITHEISPOTD	*PGM	RPGLE	4 hours ago	053703/ITL/P00010
✓	67500	P000102	ITHEISPOTD	*PGM	RPGLE	4 hours ago	053707/ITL/P000102
✓	67500	P00449	ITHEISPOTD	*PGM	RPGLE	4 hours ago	053704/ITL/P00449
✓	67500	SUB298	ITHEISPOTD	*PGM	RPGLE	4 hours ago	053705/ITL/SUB298

CASE73.RZKH.DE:ITHEISPOTD/EVFEVENT(P00003)					
ID	Message	Gravité	Ligne	Er	
RNS9308	Compilation stopped. Severity 40 errors found in program.	50	0	IT	
RNF2120	External descriptions for file N0200 not found; file is ignored.	40	11	IT	
RNF7030	The name or indicator N02_CSUP is not defined.	30	235	IT	
RNF7031	The name or indicator *IN12 is not referenced.	00	6	IT	
RNF7031	The name or indicator *IN99 is not referenced.	00	6	IT	
RNF7031	The name or indicator A00_AAEUR is not referenced.	00	8	IT	
RNF7031	The name or indicator A00_AALIC is not referenced.	00	8	IT	
RNF7031	The name or indicator A00_APE is not referenced.	00	8	IT	
RNF7031	The name or indicator A00_AUTOC is not referenced.	00	8	IT	

DevOps Déploiement de la base de données

Vous faciliter la vie

La traçabilité et l'historique des modifications en contexte

A00 [PROD - *FILE] - *Identification société utilisateur EUROADN (3)

Fix number	Status	Version	Version base
POTF000133 - A00 Version [ITPOT *CMP ITL]	*CMP	V3 M1	V2 M0
Solutions			
A00 [PROD - *CMP - *FILE.PF] - *Identifi			
A0000 [PROD - *CMP - *FILE.LF] - *Identif			
FEN037 [PROD - *CMP - *PGM.RPGLE] - S			
P00009 [PROD - *CMP - *PGM.RPGLE] - G			
P000092 [PROD - *CMP - *PGM.RPGLE] - I			
P00010 [PROD - *CMP - *PGM.RPGLE] - G			
P000102 [PROD - *CMP - *PGM.RPGLE] - I			
P00449 [PROD - *CMP - *PGM.RPGLE] - C			
SUB298 [PROD - *CMP - *PGM.RPGLE] - R			
Modifier les requêtes			
POTF000132 - A00 [ITPOT *CMP ITL]	*CMP	V2 M0	V1 M0
POTF000009 - A00 DDS to SQL [ITPOT *CMP ITL]	*CMP	V1 M0	V0 M0
Solutions			
A00 [PROD - *CMP - *FILE.PF] - *Identifi			
A00_S [PROD - *CMP - *FILE]			
A0000 [PROD - *CMP - *FILE.LF] - *Identif			
A0000500 [PROD - *CMP - *FILE]			
Modifier les requêtes			

POTF000009 - A00 DDS to SQL [ITPOT *CMP ITL]

Task Form

Id

Application code: ITPOT

Task number: POTF000009

Short Task description: A00 DDS to SQL

Programmer: ITL

Data

Task type: [dropdown]

Release: [dropdown]

Path code: [text]

Task status: *CMP

Priority numeric: 5

Reason code: [text]

Expected Project Results

Quality Data

Extended Description

Premier test de migration DDS vers SQL en combinant XCASE avec TDOMS

Realized Project Results

Realized start date: 15 mai 2017

Realized dev. end date: 30 mai 2017

Realized completion date: 30 mai 2017

Realized number of hours: 0,0

Comparaison de texte

ITHEISPOT/QDDSSRC(A00) (V3M1)				OMSASRC/QDDSSRC(DMP0000011) - ITPOT/POTF000006 (V0M0)			
040726	A		REF(*LIBL/DICO)	040726	A		REF(*LIBL/DICO)
971226	A	R Y00		971226	A	R Y00	
231206	A	CDENR	R	971226	A	CDENR	R
971226	A	LBSTE	R	971226	A	CSUP	R
971226	A	RS	R	971226	A	LBSTE	R
971226	A	NOM1	R	971226	A	RS	R
090212	A		REFFLD(NOM)	971226	A	NOM1	R
971226	A	NOM2	R	090212	A		REFFLD(NOM)
			COLHDG('Nom de la so				COLHDG('Nom de la
			REFFLD(NOM)				REFFLD(NOM)

DevOps Déploiement de la base de données

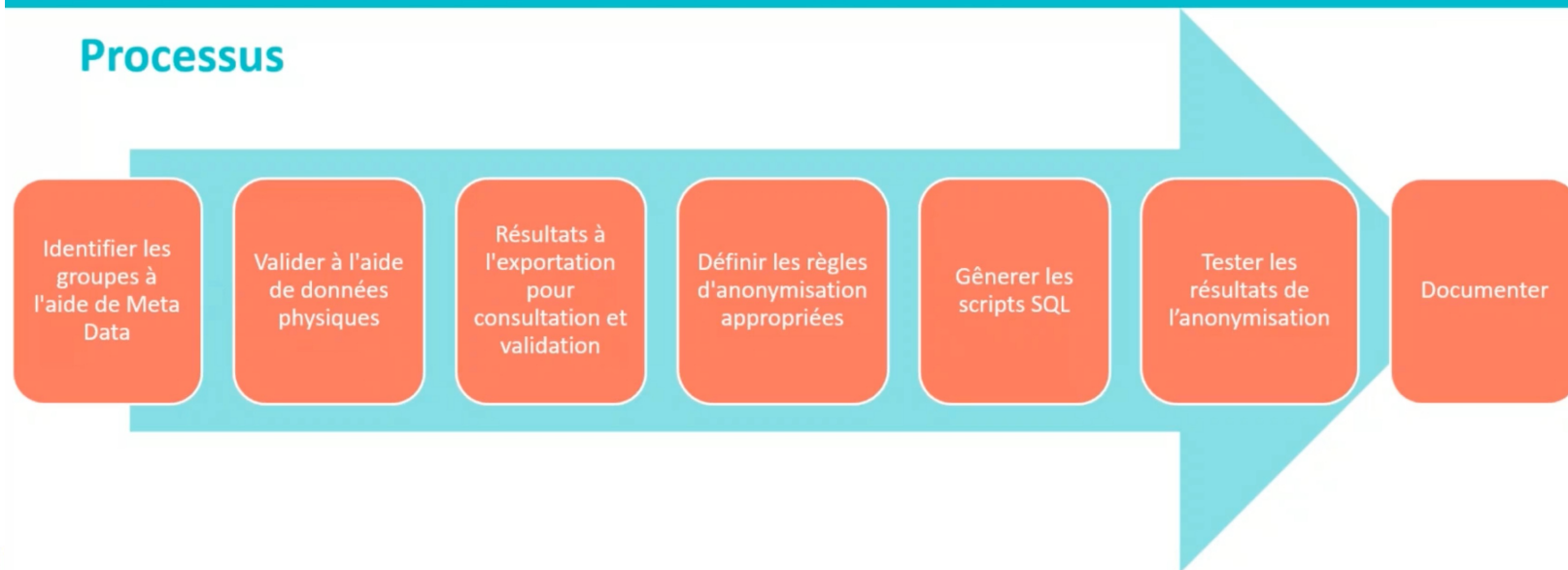
Pour aller plus loin

Constitution de jeux de données synthétiques et rejouables

Anonymisation des données de DEV et de TEST

Anonymisation des bases de données de test

Processus



GOURVERNANCE

MODERNISATION

Moderniser et retrouver la maîtrise de la base de données DB2 (partie II) : "comment" réaliser, de manière outillée, ces étapes

DevOps Déploiement de la base de données

Demo

LIVE

DevOps Déploiement de la base de données

Conclusion

Le précepte d'un bon informaticien : Une personne qui utilise son potentiel pour trouver la solution la plus efficace.

Qu'est qu'un bon outil : S'impose par sa simplicité et par ses bénéfices.

- Sécurité des livraisons en production : Maintien en condition opérationnel
- Préservation des données de chaque environnement
- Préservation des droits pour chaque environnement
- On se concentre sur l'essentiel pour les utilisateurs : les Objets
- Gestion des dépendances
- Compilation automatique
- Historique et traçabilité
- Travail en équipe



"That's all Folks!"

Je vous remercie de votre attention

Un événement organisé par



avec la participation d'



iBelieve 2023
Présent et Futur de l'IBM i



FRESCHÉ
SOLUTIONS

GAIA



precisely



resolution
XCASE