

7 déc. 2023

Événement Online

# iBelieve


Présent et Futur de l'IBM i 2023

Un événement organisé par



avec la participation d'





# La Base de Données DB2

## Retrouvez les règles de gestion qui s'appliquent à la base de données

Un événement organisé par  avec la participation d' 

**iBelieve** 2023  
Présent et Futur de l'IBM i

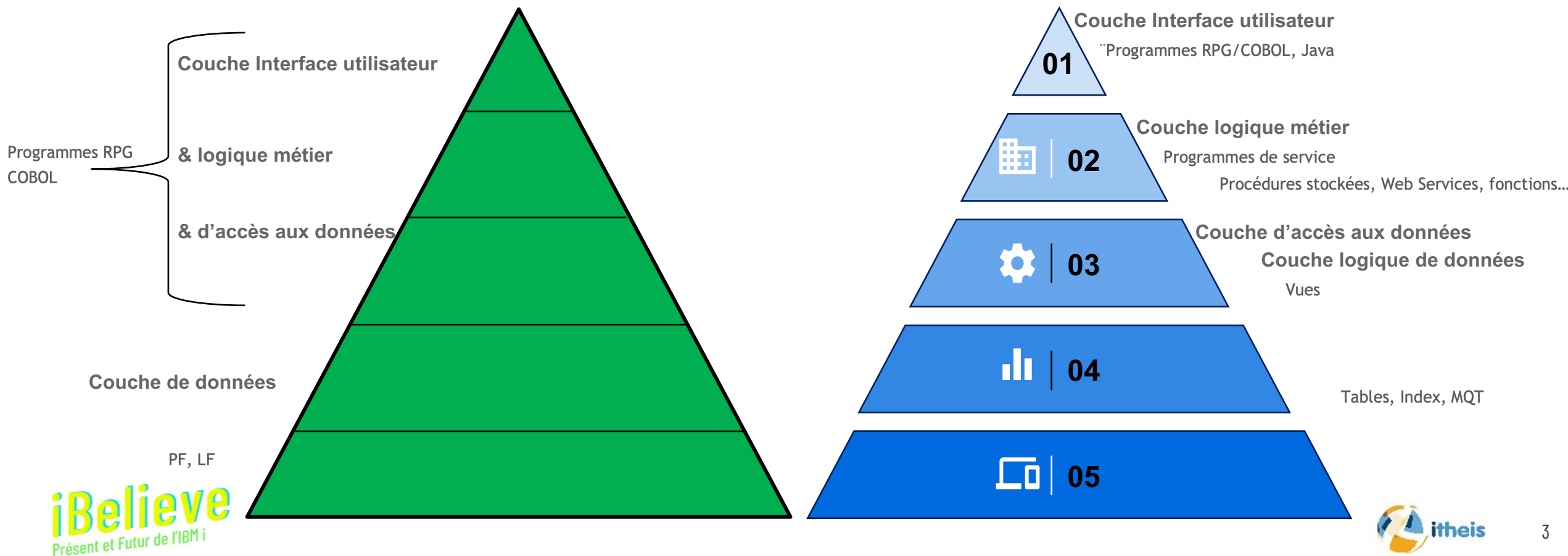




# Retrouvez les règles de gestion

Objectif

## Reprendre le contrôle des fondations de votre système d'information



# Retrouvez les règles de gestion

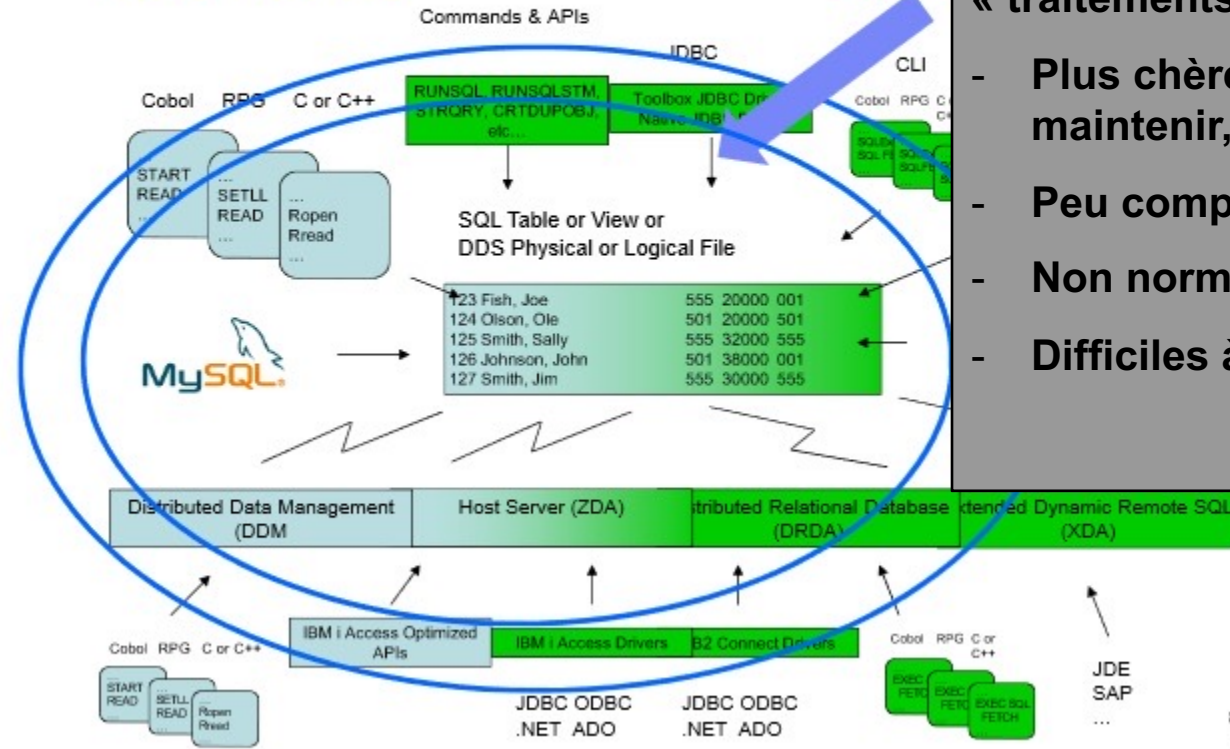
## Préambule : un monde qui change

Power Systems



### Développeur Centric solutions

#### Native Interfaces



#### SQL Interface

Les applications orientées « traitements » sont :

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



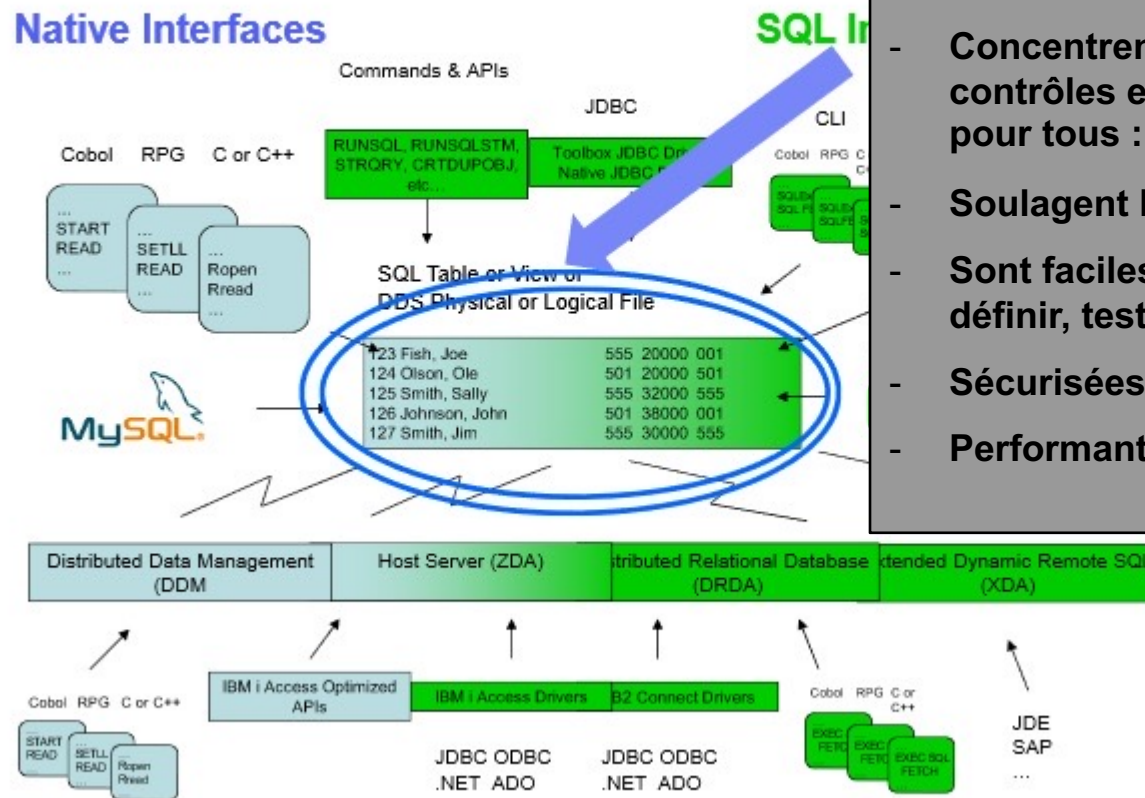
# Retrouvez les règles de gestion

## 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

# Retrouvez les règles de gestion

La démarche

## La démarche

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

Identifier les « Règles métier »

Leur dispersion dans votre code et dans vos programmes

Les catégoriser

Ne conserver que celles légitimes et nécessaires à votre application

Retrouvez les règles de gestion

Les bénéfices

Maintenabilité

Modularité

Les règles transformées en contraintes s'appliquent pour tout



# Retrouvez les règles de gestion

Règles de gestion, quoi ?

Définition : C'est une condition sur une colonne de table ou zone de fichier

Détails zones fichier pour ITH_FILES/G10, Champs totaux: 68							Règles consolidées pour XITHEIS/G10 - Full View; Field Count:39 Rule Count:461	
Mnemonic	Nom long	Type	Longueur	Pos. dec.	Pos.Buf.Ent	Seq.gri	Fichier/Champ/Règle	
ORGPMP	TTarif_CCde_fourn	Character	1		00139	20.00	G10 (Base produit V07)	
AAMOY	Année_màj_P_A_M_P	Zoned D...	4	0	00140	21.00	CDDEP (Code dépôt Principal)	
MMMOY	Mois_màj_P_A_M_P	Zoned D...	2	0	00144	22.00	CDENR (Code enregistrement)	
JJMOY	Jour_màj_P_A_M_P	Zoned D...	2	0	00146	23.00	CDGAM (Gamme fabrication)	
PMPBMA	P U base moyenne achat	Packed D...	10	3	00148	24.00	CDGAR (Code type garantie)	
FABON	Produit_fabriqué_O_N	Character	1		00154	25.00	CDGES (Mode gestion produit)	
TYPFAB	PPrestation_KPREKO	Character	1		00155	26.00	CDMRQ (Code marque produit)	
CDGES	Mode_gestion_produit	Character	1		00156	27.00	CDPRC (Code procedure)	
PROCLI	Produit_fourni_client	Character	1		00157	28.00	CDSMR (Code sous marque)	
RCI	Produit_reserve_pour_CI	Character	9		00158	29.00	CDSUP (Code suppression logique)	
NOMEN	Nomenclature_O_N	Character	1		00167	30.00	CSUP (Code suppression)	

Quelle condition effectue-t-on sur des colonnes de tables

0415.98	R00024C*	Produit_fabriqué_O_N = 'O'
0416.00	C FABON	COMP 'O'
0417.00	C 20	SETON
0418.00	C	MOVEL *IN41
0419.00	C	MOVEL *IN42
0420.00	C	WRITE K1



# Retrouvez les règles de gestion

Règles de gestion, quoi ?

Définition : C'est une condition sur une colonne de table ou zone de fichier

```
0415.98 R00024C* Produit fabriqué O N = 'O'
0416.00 C FABON COMP 'O'
0417.00 C 20 SETON
0418.00 C MOVEL *IN41
0419.00 C MOVEL *IN42
0420.00 C WRITE K1
```

```
C*
R00003C* Mode_gestion_produit <> '9' and Mode_gestion_produit <> 'C' an
C G10_CDGES IFNE '9'
C G10_CDGES ANDNE 'C'
C G10_PROCLI ANDNE 'O'
C* Controle commande en cours
C MOVEL G10_RFPRO1 G32_RFfin1
C MOVEL G10_RFPRO2 G32_RFfin2
```

Si c'est un Produit fabriqué alors ...

Si le code gestion est différent de '9' et de 'C' alors ...

# Retrouvez les règles de gestion

Règles de gestion, ou ?

Analyse tous les membres sources RPG III IV Free ou full free, SQL et COBOL

```
R00002C* Fax No (@X) >= '0' and Fax No (@X) <= '9'
C          FAX,@X    IFGE '0'
C          FAX,@X    ANDLE'9'
C          ADD 1      @F
C          MOVE FAX,@X @WA,@F
C          ENDIF
C          ENDDO
```

```
R00012C* ZZFT01-O.Contract = 0
IF XWORDN OF ZZFT01-O = ZEROS
MOVE "Y" TO WS-ERROR
*
MOVE INDIC-ON TO IN40 OF ZZFT01-O-INDIC
MOVE "OEN0010" TO MSGID
CALL "RTNMSGTEXT" USING MSGID WS-ERRMSG
GO VALIDT-EXIT
END-IF
```

Inventaire exhaustif

Membre source	Rule Number	Field	Fichier	Règle	Message ID	Rule Status
ARCH01	00001	CDENR	A00	Code_enregistrement not found on Identification_licence_utili...		No Status
ARCH02	00001	CDENR	A00	Code_enregistrement not found on Identification_licence_utili...		No Status
B00343	00001	G22_DD2_CI	G22	G22_DD2_CI not found on Fichier_fournisseur_V29		No Status
B00343	00002	NMCON	DD2	Indicator 51 = '1' and Nom_contact = blank		No Status
B00343	00003	CDCG	DD2	CClient_GGroupement > DD2.CClient_GGroupement		No Status
B00343	00004	CDCG	DD2	CClient_GGroupement < DD2.CClient_GGroupement		No Status
B00343	00005	NUM_ID	DD2	Rang_contact not found on Contact_consolid_avec_groupem...		No Status
B00416	00001	CI	G22	C_ fournisseur not found on Fichier_fournisseur_V29		No Status
B00416	00002	CI	G22	C_ fournisseur > G35S.C_ fournisseur		No Status
B00416	00003	CI	G22	C_ fournisseur < G35S.C_ fournisseur		No Status
B00416	00004	SITE	G35	Site_reception not found on Entete_portef_des_commandes_f...		No Status
CPYLETR	00001	MNOLIV	GC0	N*_liv_confirmation_BL_mère not found on Entete_B_L_mre		No Status
CPYLETR	00002	MNOLIV	GC0	N*_liv_confirmation_BL_mère not found on Entete_B_L_mre		No Status
CPYLETR	00003	NOLIV	G33	Indice_de_livraison not found on Entete_portef_de_B_L_V15		No Status
CPYLETR	00004	CDEXP	GC0	Mode_expedition not found on Entete_B_L_mre		No Status
CPYLETR	00005	NMFLR	N07	Nom_dossier_Folder <> blank		No Status
CPYLETR	00006	NOCDE	G31	N*_commande not found on Detail_commande_client_quantit...		No Status
CPYLETR	00007	CDEXP	GC0	Code_site = 'C' and Mode_expedition = 'C1'		No Status
CPYLETR	00008	CDEXP	GC0	Code_site = 'N' and Mode_expedition = 'C1'		No Status
CPYLETR	00009	CDEXP	GC0	Code_site = 'C' and Mode_expedition = 'C9'		No Status
CPYLETR	00010	CDCIRC	GC0	Code_site <> 'B' and Code_circuit = blank and P_CDEXP <> 'T0'		No Status
CPYLETR	00011	CDCIRC	GC0	Code_site = 'T' and Code_circuit <> blank and P_CDEXP <> 'T0'		No Status
CPYLETR	00012	CDCIRC	G31	Code_circuit found on Detail_commande_client_quantit_V11 a...		No Status
CPYLETR	00013	SITE	GC0	Code_site = 'T' and P_CDEXP = 'T0'		No Status
CPYLETR	00014	TOURET	G33	Type_commande = 'T' and Nombre_des_colis = 0 and Nomb...		No Status



# Retrouvez les règles de gestion

Règles de gestion, ou ?

## Consolidation par table

- Pour une colonne de table, l'ensemble des règles par programmes

## Vue par programme

- Pour un programme, l'ensemble des règles pour ce programme

Règles consolidées pour XITHEIS/G01 - Full View; Field Count:50 Rule Count:309

Fichier/Champ/Règle	Membre	Mes		
Sommaire règles métier pour P00139, nombre de lignes : 44				
Membre source	Rule Number	Field	Fichier	Règle
P00139	00001	CDENR	A00	Code_enregistrement not found on Identification_ligence_utili.
P00139	00002	USER	N65	Utilisateur_AS_400 not found on Autorisation_traitement_com.
P00139	00003	CDENR	A00	Code_enregistrement not found on Identification_licence_utili.
P00139	00004	CI	D04	Code_client not found on Travail_entete_commande
P00139	00005	CI	D04	Code_client not found on Travail_entete_commande
P00139	00006	LIEU	G02	Code_lieu_livraison not found on Base_livraison_client_V02
P00139	00007	N12_D07_CDDEP	N12	N12_D07_CDDEP not found on Parametres_de_depot_X14
P00139	00008	D06_D07_NOLG	D06	D06_D07_NOLG not found on Travail_ligne_detail_general
P00139	00009	RFPRO2	G10	Code_produit_2 not found on Base_produit_V07
P00139	00010	CDGES	G10	Mode_gestion_produit not found on Base_produit_V07
P00139	00011	NOLG	G38	N°_ligne_cde_client found on Entete_portef_de_fabrication_V19
P00139	00012	NOLG	G41	N°_ligne_commande found on Portefuille_detail_B_P_negoce
P00139	00013	NOLG	G07	N°_ligne_cde_client found on Fichier_produit_recu_pour_com..
P00139	00014	CDDEP	D07	Dépôt_départ_liv_client not found on Detail_commande_clien..
P00139	00015	CI	D04	Code_client not found on Travail_entete_commande
P00139	00016	QTREL	D07	Qte_reste_à_livrer = 0
P00139	00017	BPON	G38	B_P_à_confirmer = 'O'
P00139	00018	QTSTK	D07	Qte_à_prendre_de_stock < 0
P00139	00019	QTSTK	D07	Qte_à_prendre_de_stock = 0
P00139	00020	QTFAB	D06	Qte_fabriquer_lg_prestation_initiale <= 0 and Qte_fabriquer_lg.
P00139	00021	QTFAB	D06	Qte_fabriquer_lg_prestation_initiale > 0 and D07_NOFR > 0
P00139	00022	CI	D07	Code_client > blank
P00139	00023	CI	D07	Code_client < blank
P00139	00024	FABON	G10	Produit_fabriqué_O_N = 'O'
P00139	00025	QTFAB	D07	Qte_en_cours_fab_cde_fourn <= 0 and Qte_à_prendre_de_stoc.
P00139	00026	QTSTK	D07	Qte_à_prendre_de_stock > QTLIM
P00139	00027	QTSTK	D07	Qte_à_prendre_de_stock > D07.Qte_à_prendre_de_stock
P00139	00028	QTFAB	D06	Qte_fabriquer_lg_prestation_initiale > QTLIM
P00139	00029	CDDEP	D07	Dépôt_départ_liv_client not found on Detail_commande_clien.
> <input type="checkbox"/>	Code_client = blank and Code_client = G01.Code_client			P00347/9/138
> <input type="checkbox"/>	Code_client = blank or Code_client = G01.Code_client			P00338/8/148
> <input checked="" type="checkbox"/>	Code_client = B02C.Code_client			P02052/5/194
> <input type="checkbox"/>	Code_client = C_l_client_payeur			P01558/21/542
> <input type="checkbox"/>	Code_client = C_l_client_payeur and D50_DTPER = DTAA1			P01783/4/202
> <input type="checkbox"/>	Code_client = D0400.Code_client			P02684/12/239
> <input type="checkbox"/>	Code_client = G01.Code_client			P00344/12/188
> <input type="checkbox"/>	Code_client = G01_GCI			P01321/6/143
> <input checked="" type="checkbox"/>	Code_client found on Base_clients_Text_name			P00084/12/485
> <input type="checkbox"/>	Code_client found on Base_clients_Text_name and G01.Code_client			P00347/9/138

Retrouvez les règles de gestion

Règles de gestion, ou ?

**LIVE**



# Retrouvez les règles de gestion

Que faire ?

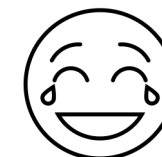
Sur la base de cet état des lieux, vous pouvez :

- Décommissionner les règles obsolètes

MODFE (Type envoi A.R.)		
> <input type="checkbox"/>	INTON = 'O' and Type_envoi_A_R = 'E'	SUB091/8/382
> <input type="checkbox"/>	Mode_exp_AR_FFaxEE_mail_SSans < blank	P00283/28/840
> <input type="checkbox"/>	Mode_exp_AR_FFaxEE_mail_SSans > blank	P00283/27/840
> <input type="checkbox"/>	Type_envoi_A_R < 'E'	P00487/8/204
> <input type="checkbox"/>	Type_envoi_A_R = 'E'	P01079/16/256
> <input type="checkbox"/>	Type_envoi_A_R < 'S'	P01079/20/256
> <input type="checkbox"/>	Type_envoi_A_R > 'E'	P00487/7/204
> <input type="checkbox"/>	Type_envoi_A_R = 'S'	P01079/19/256
> <input type="checkbox"/>	Type_envoi_A_R > 'S'	P01079/19/256
> <input type="checkbox"/>	Type_envoi_A_R = 'E'	P00487/11/219
> <input type="checkbox"/>	Type_envoi_A_R = 'S'	P00487/11/219
> <input type="checkbox"/>	Type_envoi_A_R = blank	P01079/12/177



L'envoi par fax a peu de chance d'aboutir



# Retrouvez les règles de gestion

Que faire ?

Sur la base de cet état des lieux, vous pouvez :

- Déplacer le contrôle sur la table concernée

VALON (Valorisation B.L.)

G01\_CDPR = 'R' or Valorisation\_B\_L <> blank

Valorisation\_B\_L < 'N'

Valorisation\_B\_L < 'O'

Valorisation\_B\_L <> 'O'

Valorisation\_B\_L > 'N'

Valorisation\_B\_L > 'O'

Valorisation\_B\_L = 'O'

VALON R VALUES('O' 'N')

**Vous maîtriser votre code IBMi,  
mais quid des autres accès**



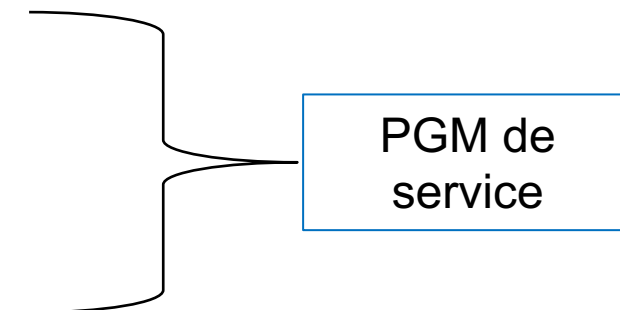
# Retrouvez les règles de gestion

Que faire ?

Sur la base de cet état des lieux, vous pouvez :

- Modulariser le contrôle dans un programme de service

CDSUP (Code suppression logique)	
Adresse_e_mail <> blank and Code_suppression_logique <> 'O'	P01574/2/106
Code_suppression_logique < 'N'	P00111/7/107
Code_suppression_logique < 'O'	P00111/5/106
Code_suppression_logique > 'N'	P00111/6/107
Code_suppression_logique > 'O'	P00111/4/106
Code_suppression_logique = 'A'	P00512/9/286
Code_suppression_logique = 'O'	P01574/4/128
Prospect_Réel = 'R' and N°_factoring <> blank and Code_suppression_logique = blank	X00770/4/37

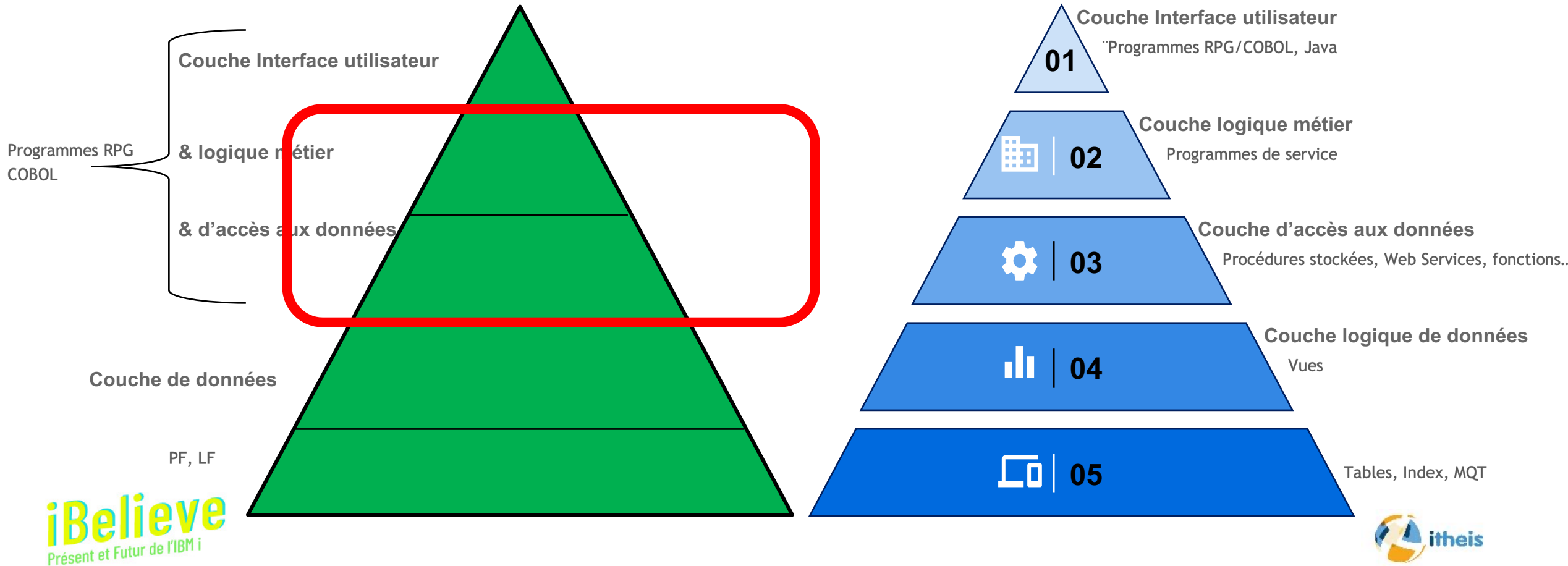


Un seul contrôle = moins de risque  
d'erreur ou d'oubli

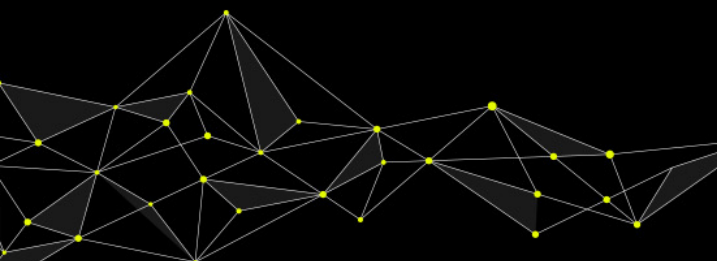
# Retrouvez les règles de gestion

Conclusion

Vous connaissez mieux votre pour accompagner sa modernisation à votre rythme et sans rupture







Je vous remercie de votre attention

Un événement organisé par  avec la participation d' 

**iBelieve**  
Présent et Futur de l'IBM i 2023

