

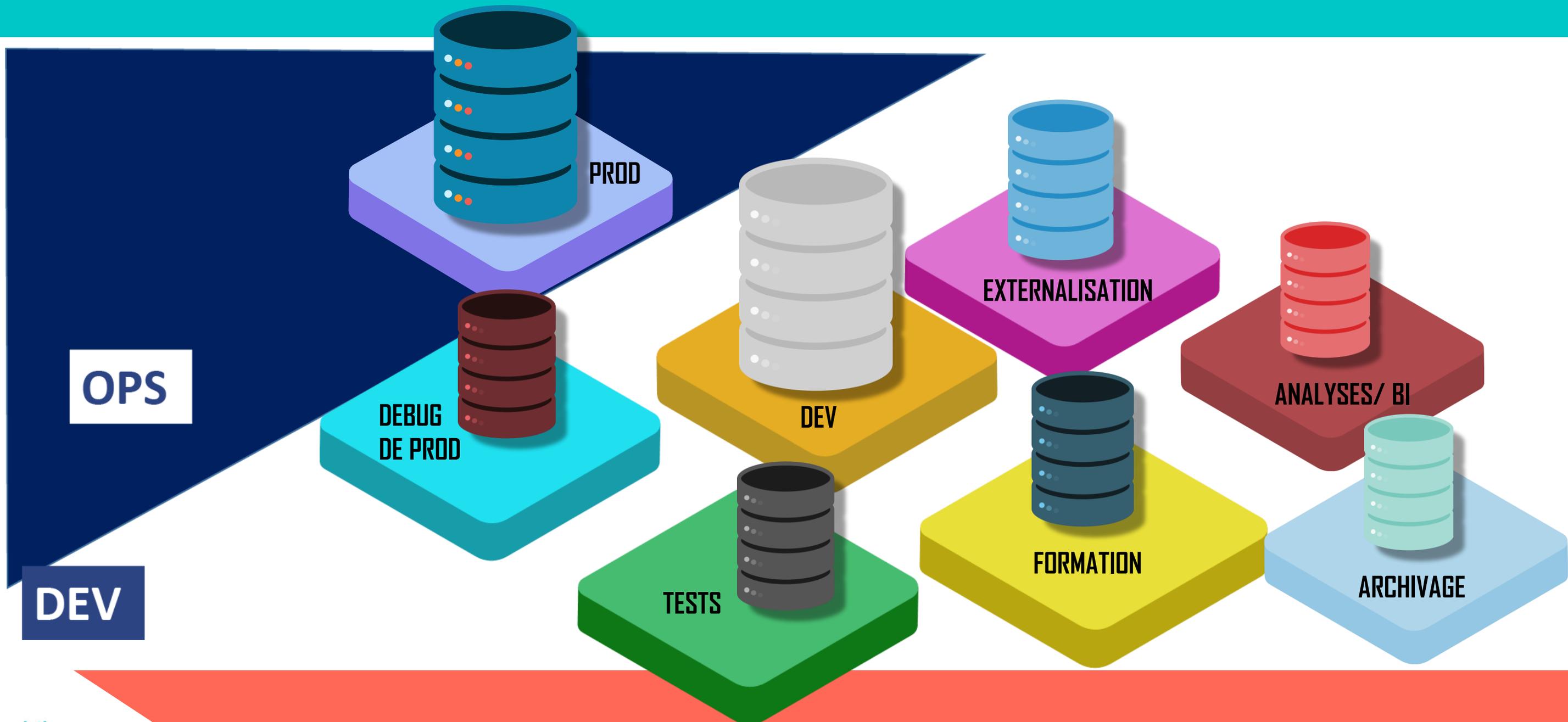


More than meets the *i*

**Maîtrisez vos environnements
de données sur IBM i**

30 ans de développement de solutions pour database

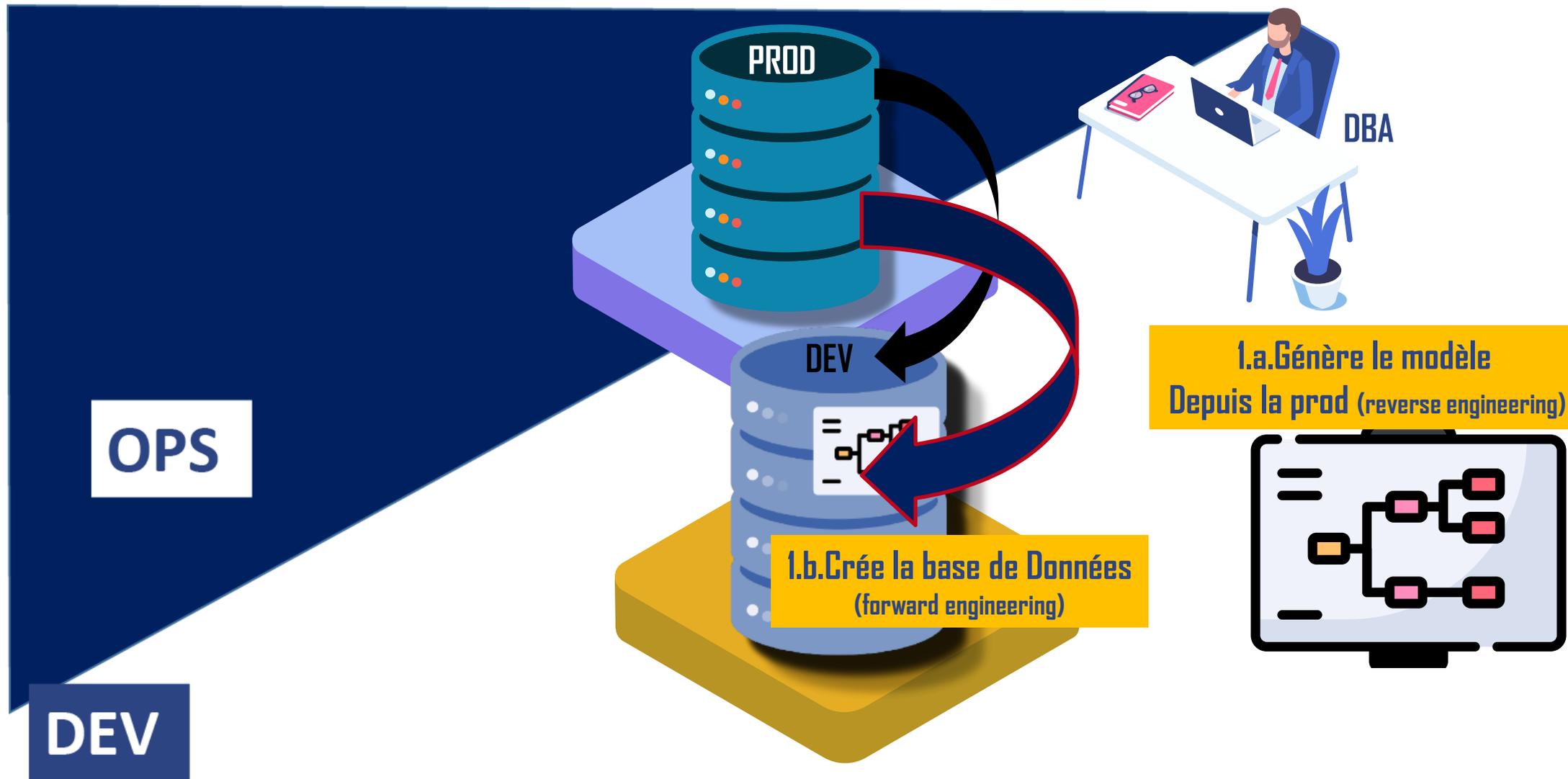
Usages essentiels des bases de données hors Prod



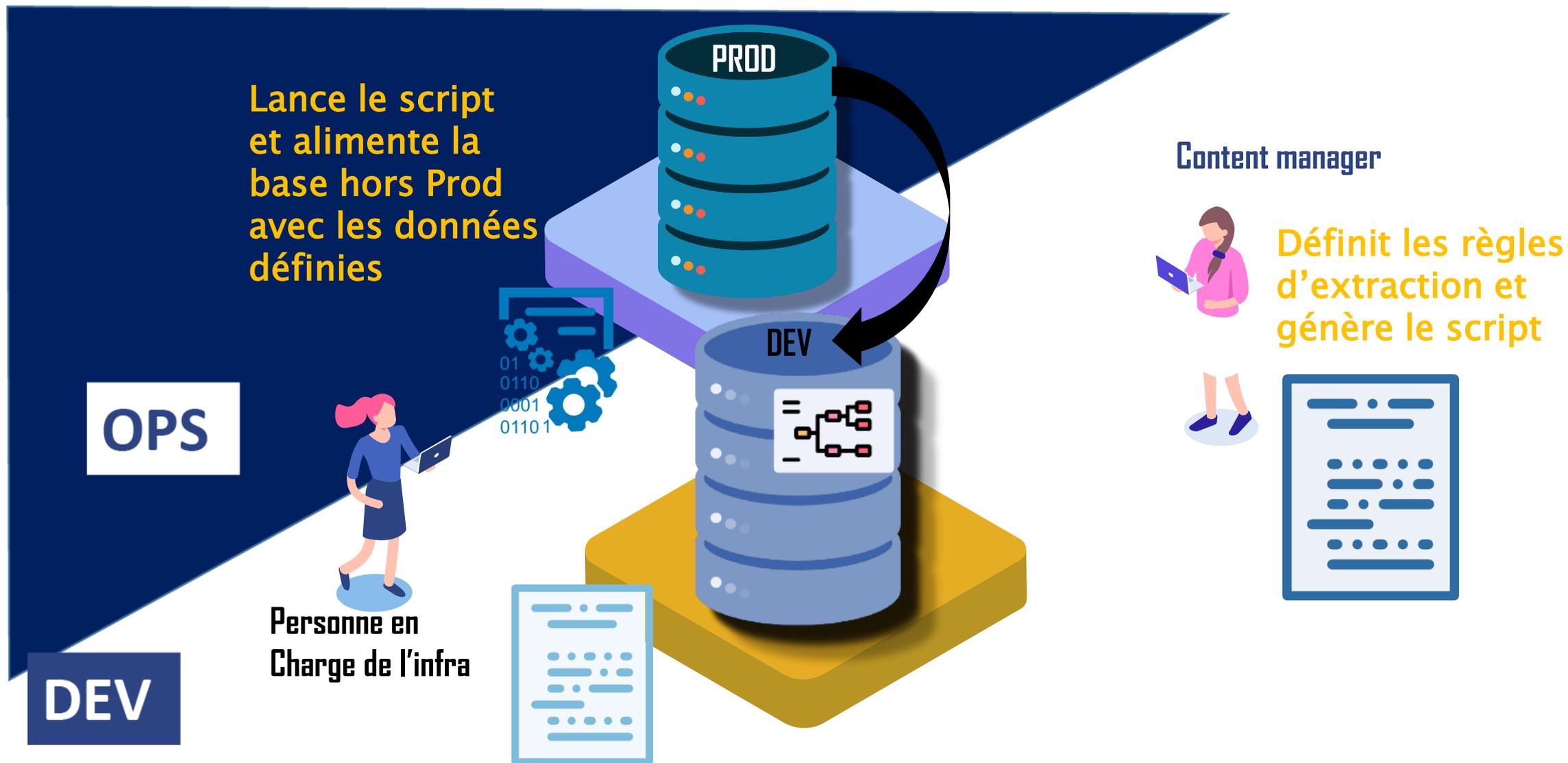
Caractéristiques d'une base hors Prod optimisée :

- **Complète** : générée à partir d'une extraction de Prod, capable d'inclure des données de « synthèse » (qui n'existent pas encore)
- **Compacte** : considérations d'espace et de performance, en particulier lorsque plusieurs instances de bases de données existent.
- **Cohérente** : comportant l'ensemble des données connexes
- **Personnelle** : les personnes qui interviennent dessus ne doivent pas avoir d'interférences
- **Anonymisée** : conformité réglementation et / ou sécurité mais intelligible
- **Simple à gérer** : pour pouvoir comparer, restaurer et partager des ensembles de données.

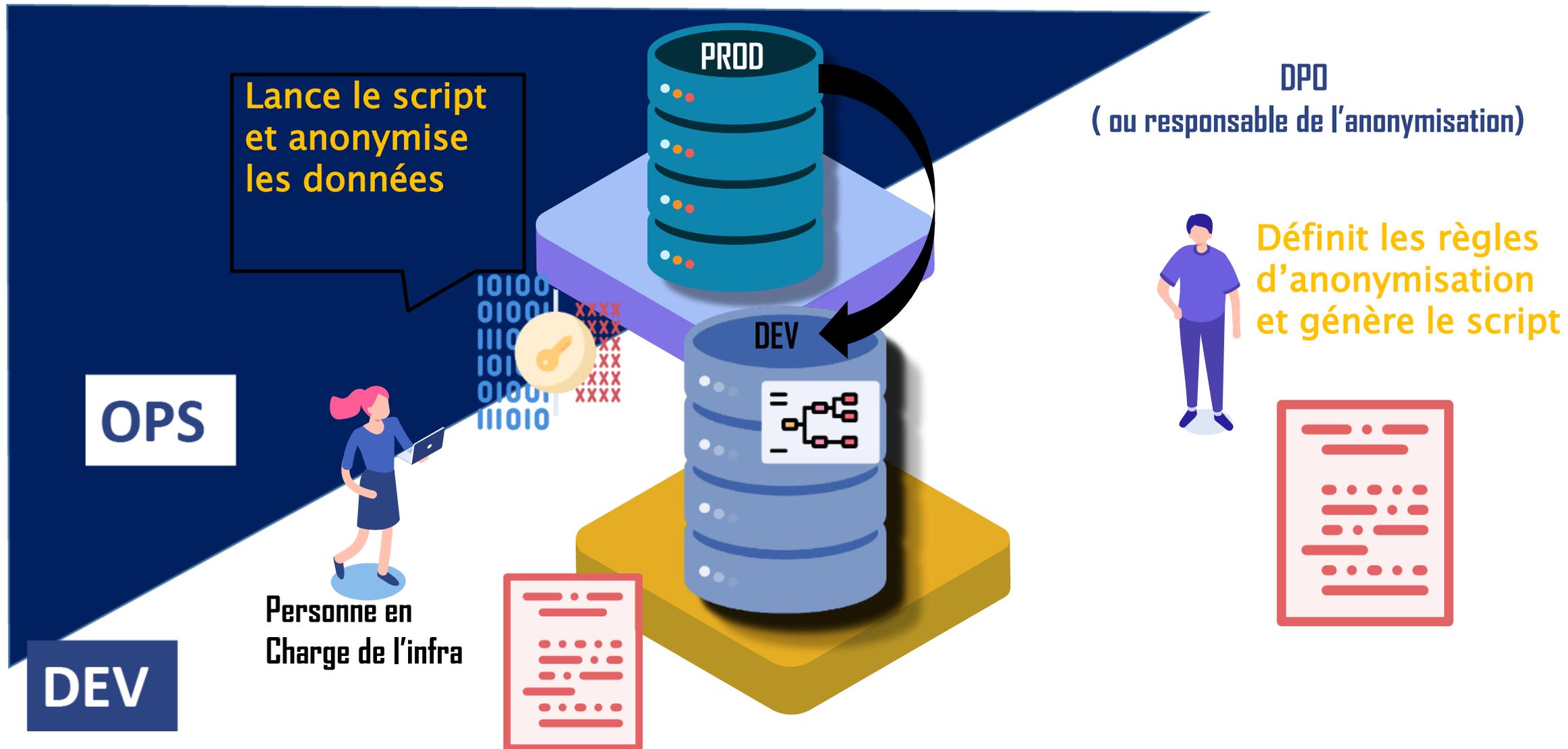
Création d'une base compacte et anonymisée



Extraction des données de Prod



Anonymisation des données



Extractions des données de la Prod

- Les données de la Prod nous permettent de créer des environnements de tests complets et réalistes
- Une copie intégrale est souvent trop volumineuse
- Une extraction sélective doit prendre en compte l'intégrité référentielle
- Le rafraichissement des datas est laborieux et trop espacé dans le temps

Génération de données de synthèse (nouvelles)

- **Création de nouvelles tables inexistantes en Prod.** Il faut des datas pour pouvoir les tester.
- **Création de nouveaux jeux de datas inexistantes en Prod.** (ex: un nouveau type de police d'assurance).

Anonymisation des bases de données de test

Objectifs

- ✓ Conformité aux Règlements
Aucune association de données sensibles avec une personne identifiable
- ✓ Sécurité
Prévention des fuites de données commerciales sensibles



Contraintes

- ✓ Cohérence
Gérer les données répétées, redondantes et calculées au sein et entre les bases de données
- ✓ Non violation des contraintes d'application
- ✓ Production de données anonymisées mais familières
- ✓ Persistance de l'anonymisation
- ✓ Automatisation grâce à la génération de Scripts SQL
- ✓ Performance

Anonymisation des bases de données de test

Processus



Anonymisation des bases de données de test

Méthodes d'Anonymisation

Génération de valeurs anonymisées dans des **dictionnaires** en utilisant:



Fonctions

SQL

- IBAN, Carte bancaire, Numéro de Sécurité Social, Autre...



Tables Externes



Datasets

- Noms, Prénoms, Adresses...



Permutations

Colonne unique ou composite



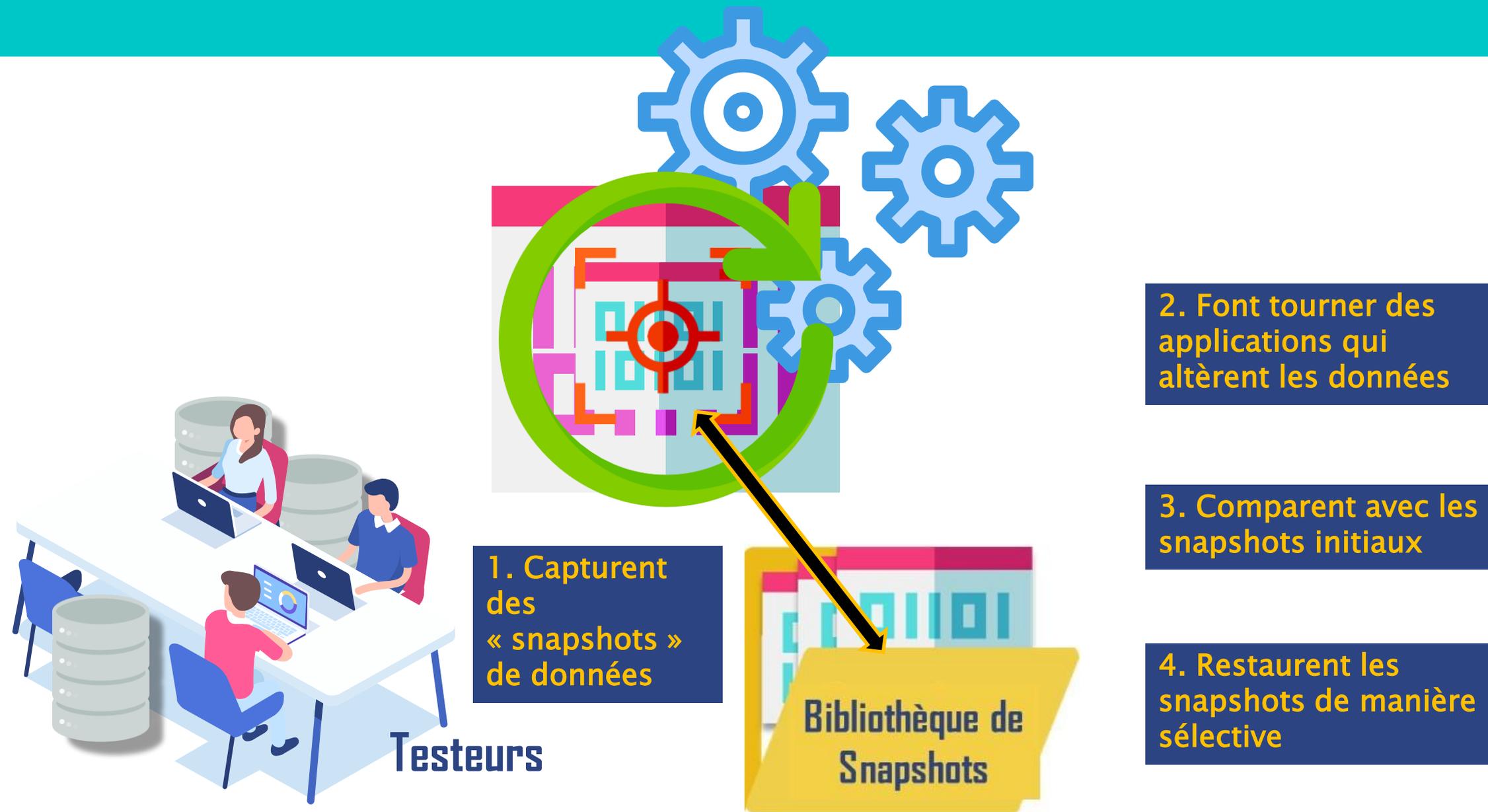
Liste de Valeurs

Constante, liste de valeurs, domaine de valeurs

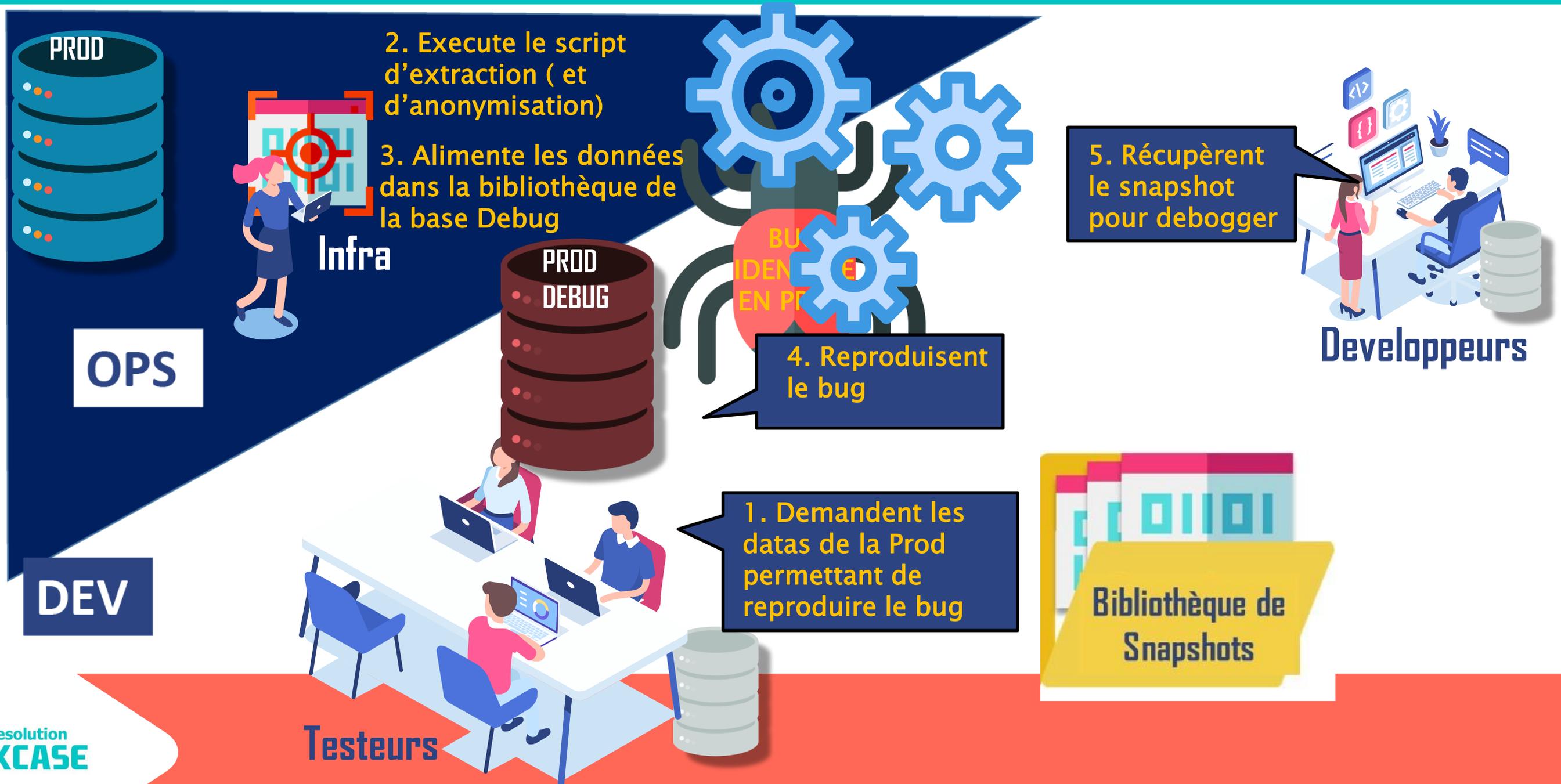


Incréments

Test de jeux de données



Débogage de la prod





More than meets the *i*

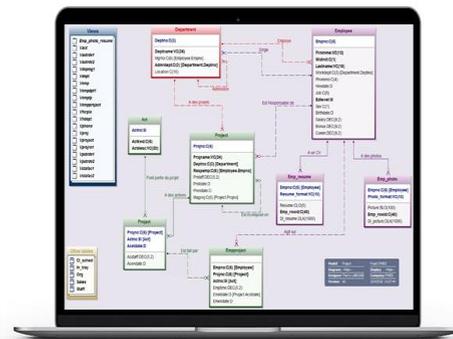
Démo

Les solutions Xcase for i pour maîtriser vos Bases de Données IBM i :



Migrate-DB

Migration SQL sans perturbation des applications existantes.



Relate-DB

Découverte des relations



Viewer-DB

Vision partagée & personnalisée de la BDD



Evolve -DB

Gouvernance
Coordination via modèle graphique



Test-DB

Génération de bases de données de Test



Anonymize-DB

Anonymisation des bases de test

La suite ?

**Démo et
Présentation
Personnalisée**

POC

Merci

