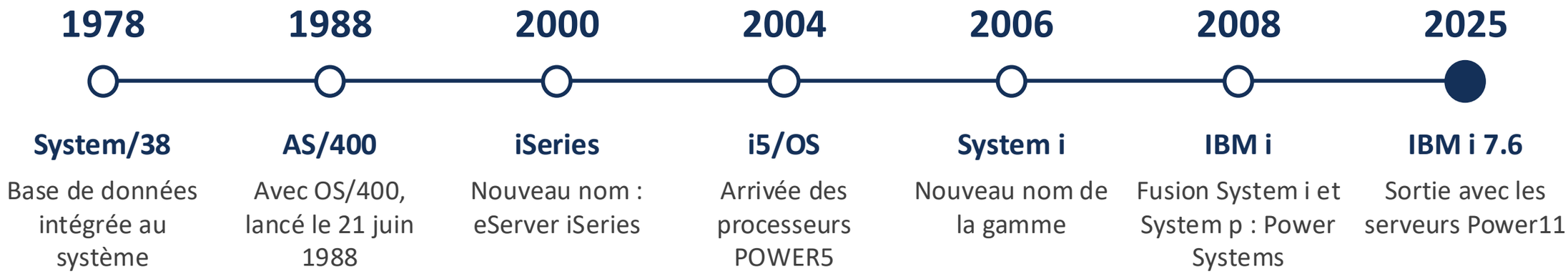
Db2 for i : une puissance historique, une modernisation maîtrisée

Une brève histoire de l’IBMi



Près de 50 ans d'évolution, sans réécrire les applications

Un peu de vocabulaire IBM pour commencer



Les processeurs POWER

Famille de processeurs conçus par IBM

Le dernier en date (2026) : POWER11



La gamme IBM Power Systems

Serveurs IBM à base de processeurs POWER

Le système d'exploitation IBM i

Système d'exploitation s'exécutant sur les serveurs IBM Power Systems

IBM i, AIX (l'UNIX d'IBM) et Linux : les trois systèmes des Power Systems

Un peu de vocabulaire IBM pour commencer





Nom du serveur

IBM Power Systems

Anciennement : System i, iSeries, AS/400

Nom du système d'exploitation

IBM i

Anciennement : i5/OS, OS/400

IBMi un serveur d’avenir ?

01
Compatibilité applicative et continuité

02
Performance et Scalabilité

03
Disponibilité et résilience

04
Sécurité

05
Coût total de possession

06
Exploitation et compétences

07
Pérennité du fournisseur

08
Flexibilité de déploiement

09
Énergie et empreinte

IBM i en quelques chiffres

- Plus de 100 000 clients dans le monde, plus de 4 000 en France
- Vendu dans 115 pays, en 40 langues
- 3 000 éditeurs, plus de 100 en France
- Le TCO le plus faible du marché
- Une roadmap de support jusqu'en 2040
- Des évolutions permanentes : IBM i 7.6 depuis avril 2025, TR chaque semestre
- Les performances du processeur multipliées par plus de 2 millions depuis 1988

DB2 for i une base de données d’avenir ?

Administration simplifiée

Intégrée à l'OS, sans DBA dédié : statistiques et conseils d'index automatiques.

SQL moderne et standard

SQL conforme aux normes ISO, JSON, tables temporelles, services IBM i interrogeables en SQL.

Sécurité native

Contrôle d'accès aux lignes et colonnes (RCAC), chiffrement des champs, audit ; MFA intégré avec IBM i 7.6.

Disponibilité continue

Db2 Mirror en actif-actif, PowerHA, maintenance Power11 sans arrêt planifié.

Ouverte aux nouveaux usages

Accès depuis Java, Python et Node.js via JDBC, ODBC et Mapepire ; services REST et données exploitables par l'IA.

Évolutive

Limites de taille multipliées par 10 avec IBM i 7.5, stockage à niveau unique, montée en puissance avec Power11.

Db2 for i : une administration simplifiée

Tâche	Base de données classique	Db2 for i
Installation et licence	Produit séparé, à installer et à licencier	Intégrée à l'OS, rien à installer
Gestion du stockage	Tablespaces et réorganisations à planifier	Stockage à niveau unique, géré par le système
Optimisation des requêtes	Tuning manuel par un DBA	Optimiseur SQL et statistiques automatiques
Index	Analyse manuelle des plans d'exécution	Index Advisor propose les index manquants
Supervision	Outils tiers à intégrer	IBM i Navigator, ACS et services SQL
Équipe	DBA dédiés	Gérée par l'équipe système IBM i

Votre patrimoine IBM i est précieux



Données critiques



Logique métier



Des décennies d'investissement

itheis : moderniser votre patrimoine IBM i, sans rupture

DB2 for i est au cœur de l'IBM i

80 %

des données à valeur business sont dans DB2 for i



Illustratif, hors échelle

Un écart significatif entre potentiel et utilisation réelle

Pourquoi ces écarts persistent-ils ?



Approche application centrique

La base vue comme un simple support



Dette technique accumulée

Des strates empilées, un redesign reporté



Freins à la reprise en main

La crainte de perturber l'existant

Résultats constatés sur le terrain

Format & Données

- Formats DDS obsolètes
- Données invalides
- Contraintes non respectées
- Bases non normalisées

Documentation & Gouvernance

- Relations non documentées
- Noms cryptiques
- Pas de colonnes d'audit
- Départ des experts

Environnements & Agilité

- Hors-prod non sécurisés
- Ni DevOps ni versions
- Pas d'analyse d'impacts
- Manque d'agilité

Les risques d'une base non maîtrisée



Perte de connaissance

Une base illisible après le départ des experts



Données corrompues

Des données non fiables, des décisions faussées



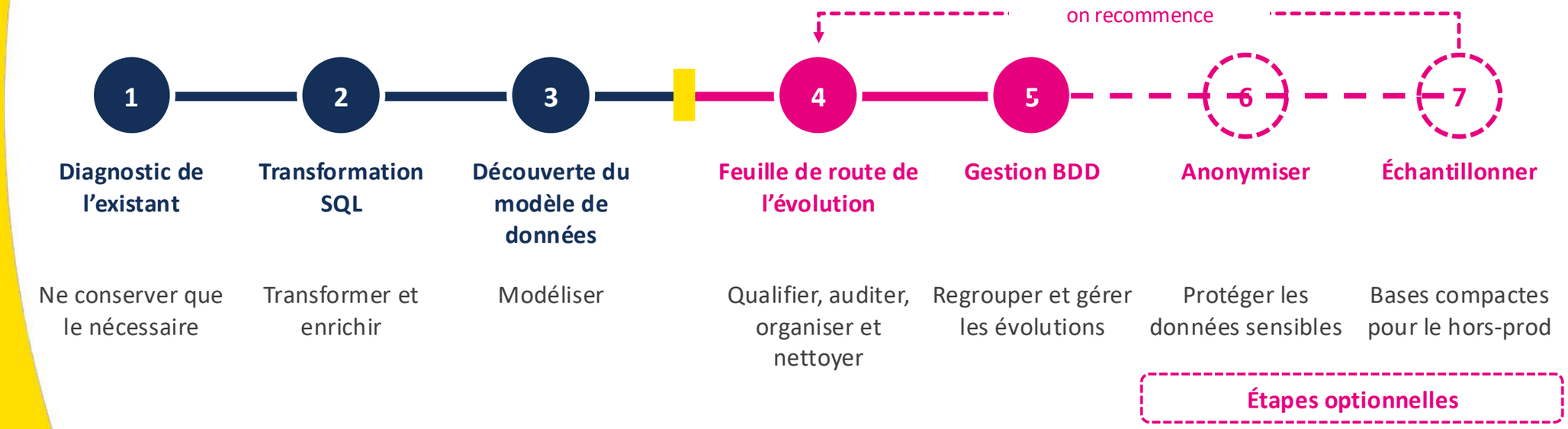
Isolation applicative

Une intégration difficile avec les outils modernes

Projet de modernisation de la BDD
& gouvernance

Socle · une seule fois

Étapes récurrentes · à chaque évolution



L’algorithme plutôt que l’IA générative

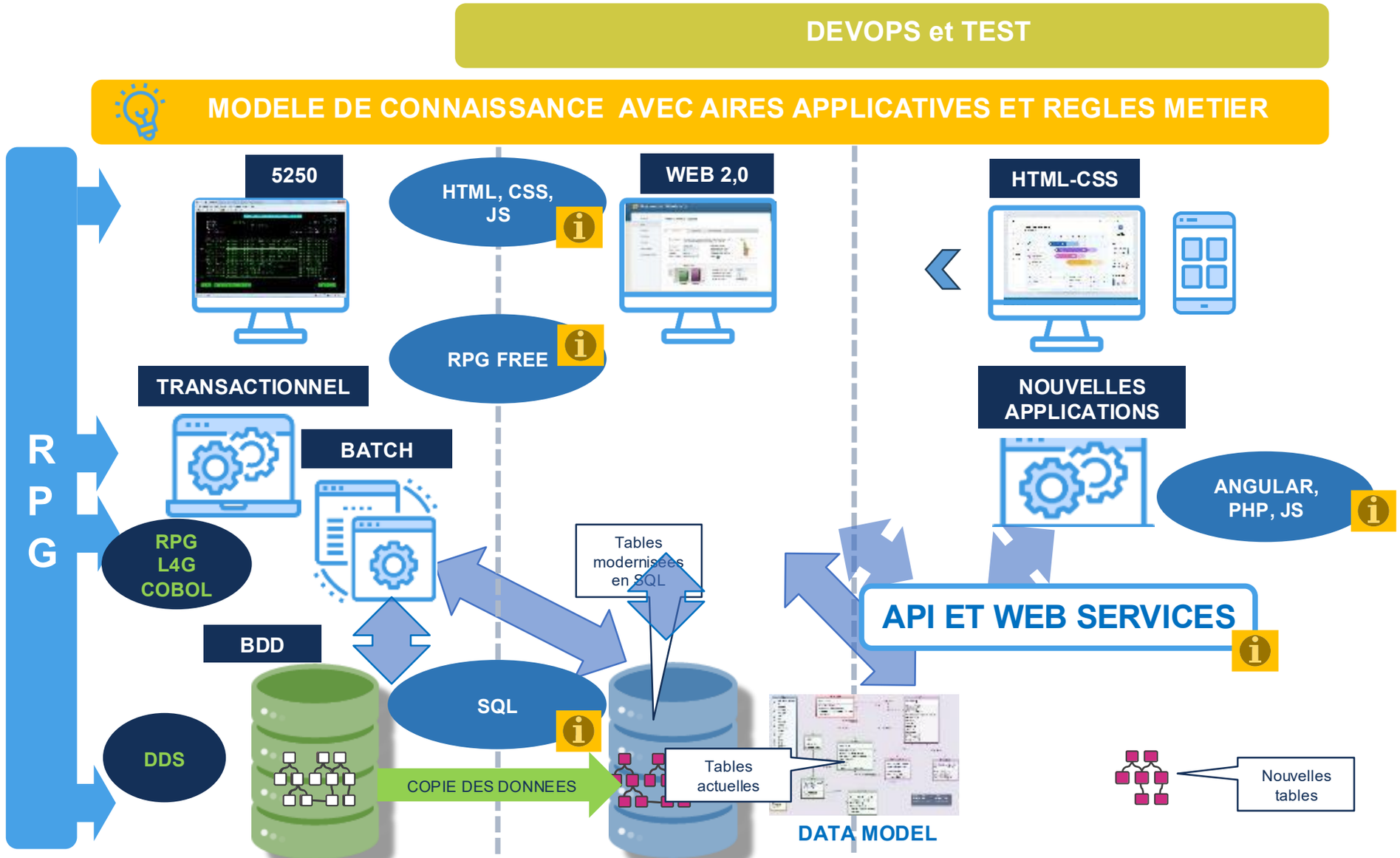
	XCASE · démarche algorithmique	IBM Bob + IPP · IA générative
1 **Diagnostic de l’existant**	Analyse **toute la base** : métadonnées, sémantique et données réelles	Analyse le périmètre fourni au modèle, session par session
2 **Transformation SQL**	Conversion DDS → SQL **déterministe et reproductible**, sans impact sur les programmes	DDL proposé par le modèle, à relire et valider objet par objet
3 **Découverte du modèle de données**	Relations implicites **prouvées par les données**, diagramme graphique, intégrité contrôlée	Relations déduites du code, sans vérification sur les données ; restitution textuelle

Le socle se fait une seule fois : il exige **exhaustivité et reproductibilité**. Bob reste un atout pour le code RPG/CL.

DEMO



Stratégie de transformation digitale



En résumé

Db2 for i réunit ce qu'on attend d'une base de données depuis 1978 et pour les 15 prochaines années : pérennité, performance, rentabilité et continuité applicative.

2040

Roadmap de support

IBM publie un support planifié jusqu'en 2040

×2,3

Performance par cœur

Power11 face à Power9, avec IBM i 7.6 sorti en 2025

95 %

Meilleur ROI

des utilisateurs le constatent face aux autres plateformes[1]

1988

Continuité applicative

Les applications de l'AS/400 tournent toujours, sans réécriture

IBM i : un serveur de base de données d'avenir

1 Fortra, IBM i Marketplace Survey 2026. Sources : IBM Redbook 2026 (roadmap de support) ; IBM, annonce Power11 (2025).


That's all Folks!