

Kick-off (10')

- Contexte : appli AS400 / Java Swing, UX datée, maintenance lourde.
 - Ambition : architecture hexagonale + Spring Boot + Angular + BFF.
 - Livrables : mind-map cible, roadmap 3 itérations, checklist audit.
-

Enjeux clés

1. **Traçabilité** : documenter flux, contrats, dépendances.
 2. **Collaboration** : IT + métier alignés sur priorités.
 3. **Retours rapides** : incréments livrables dès l'itération 1.
 4. **Sécurité & conformité** : accès, traçabilité, audit.
-

Étape 1 — Audit express (30')

- UI legacy : ergonomie, debt UX, composants critiques.
- Base DB2 AS400 : volumétrie, jobs batch, triggers.
- Interfaces externes : flux FTP, MQ, SOAP/REST, batch partagée.
- Risques : skills, licence, obsolescence, SLA.

Output: checklist audit complétée, pains priorisés.

Exercice 01 · Mapping flux (15')

Objectif : recenser acteurs, systèmes, flux & dépendances.

- Utiliser la carte fournie (`outils/template-mindmap-architecture.md`).
 - Identifier : canaux (UI, API, batch), données clés, SLA.
 - Noter irritants (performance, support mobile, latence).
-

Étape 2 — Architecture cible (40')

Vision cible :

- Hexagonale (domain, application, ports/adapters).
 - Spring Boot multi-modules + BFF REST/GraphQL.
 - Angular pour UI (module platform + domain features).
 - API Gateway + IAM (Keycloak, OIDC).
 - Observabilité (logs centralisés, metrics, tracing).
-

Avant / Après (schéma)

Avant :

- Monolithe Swing, logique métier couplée.
- Accès direct DB2 via DAOs.

- Intégrations point à point.

Après :

- Ports/Adapters : DB2 migrée -> MySQL + data lake.
 - BFF orchestrant Angular clients.
 - MQ / event streaming pour batch.
-

Exercice 02 · Architecture cible (20')

Livrable : mind-map architecture avec domaines, ports, BFF.

- Définir modules domaines (Pricing, Orders, Inventory).
- Positionner anti-corruption layer (ACL) pour legacy.
- Lister besoins sécurité (auth, journaux, chiffrement).

Critères : clair pour sponsor métier + équipe dev.

Étape 3 — Migration DB2 → MySQL (20')

Stratégie :

- Analyse volumétrie, tables prioritaires.
- Synchronisation bidirectionnelle transitoire (CDC).
- Scripts ETL (batch Spring + Debezium).
- Plans rollback + bascule progressive.

Risques : pertes données, downtime, dépendances batch.

Exercice 03 · Plan migration DB (15')

- Définir incrément 1 (read replica / reporting).
 - Incrément 2 (write via BFF, API Gateway).
 - Incrément 3 (décommission legacy, audit + archivage).
 - Noter outils nécessaires (CDC, mapping, tests).
-

Étape 4 — Roadmap & quick wins (20')

Itération 1 (0-6 semaines)

- Cadrage, audit complet, quick wins UX, reporting read-only.

Itération 2 (6-12 semaines)

- Modules domaine, BFF, tests auto, pipeline CI/CD.

Itération 3 (12-20 semaines)

- Migration complète DB, décommission legacy, monitoring.
-

Business case minimal

- Impact : gains en vitesse release, UX, maintenance.
 - Coût : infra, licences, montée en compétences.
 - Risques : change management, dépendances SI, sécurité.
 - ROI : focus quick wins (reporting web, batch modernisé).
-

Synthèse

Livrables :

- Mind-map architecture (cible + dépendances).
- Feuille de route 3 itérations
- Checklist audit & quick wins.

Prochaine étape : POC BFF + module domaine pilote.

Q&A / Next actions

- Confirmer sponsor & budget POC.
- Prioriser lot 1 (module critique + data read-only).
- Planifier ateliers métiers (co-construction UX).