

Migration d'Application

maltem 
Insight Performance

Sécuriser les migrations de version, d'architecture et de cloud sans impact utilisateur

Contexte & Enjeux

Les projets de migration applicative (montée de version, refonte d'architecture, passage au cloud ou changement de fournisseur) sont critiques et à fort risque.

Une migration mal maîtrisée peut entraîner des dégradations de performance, des interruptions de service ou une dégradation de l'expérience utilisateur, souvent détectées trop tard.

Les équipes IT doivent pouvoir objectiver l'impact réel de la migration, avant, pendant et après le changement, du point de vue utilisateur.

Objectifs

- Garantir la continuité de service pendant la migration
- Comparer objectivement avant / après migration
- Détecter immédiatement toute régression fonctionnelle ou de performance
- Valider le respect des SLA après mise en production
- Sécuriser les décisions de bascule et de rollback



Bénéfices pour l'entreprise



- Réduction du risque projet lors des migrations critiques
- Décisions factuelles basées sur des données mesurées
- Expérience utilisateur maîtrisée, même en phase de changement
- Détection immédiate des régressions
- Gain de temps pour les équipes IT et projet
- Communication claire avec les métiers et la direction

Déroulement

1. Phase Avant Migration – Référence de performance

- Mise en place de tests synthétiques automatisés sur les parcours critiques :
 - >Web, Client lourd, API, mobile, VDI, etc.
- Collecte des indicateurs de référence : Temps de réponse, Disponibilité
- Création de dashboards de baseline et définition des SLA cibles

👉 **Objectif : disposer d'un état de référence fiable et mesuré.**

2. Phase Pendant Migration – Surveillance renforcée

- Exécution continue des tests synthétiques pendant la migration
- Surveillance temps réel via dashboards dédiés
- Alerting proactif en cas de dérive : latence excessive, erreurs applicatives

👉 **Objectif : détecter immédiatement toute anomalie et décider rapidement (correction / rollback).**

3. Phase Après Migration – Validation & conformité

- Comparaison avant / après migration : performance, disponibilité, qualité d'expérience utilisateur
- Vérification automatique du respect des SLA
- Génération de rapports décisionnel :
 - >Validation de la migration
 - >Identification des axes d'optimisation
- Partage des résultats avec les équipes IT, métiers et partenaires

👉 **Objectif : valider la migration de manière factuelle et mesurée.**

Fonctionnalités clés utilisées

- Tests synthétiques multi-technologies (Web, API, mobile, VDI, ...)
- Dashboards temps réel comparatifs
- Alertes intelligentes basées sur seuils
- Suivi automatique des SLA / SLO
- Reporting historique avant / après migration

Exemples de scénarios

- Migration d'une application on-premise vers le cloud (AWS, Azure, GCP)
- Passage d'une architecture monolithique vers microservices
- Montée de version applicative majeure
- Changement de fournisseur cloud ou d'opérateur réseau
- Migration VDI ou refonte des accès utilisateurs

La migration est validée non pas parce qu'elle est techniquement terminée, mais parce qu'elle est transparente pour l'utilisateur.

