

Veille Technologie: Panorama des Frameworks mobiles (Flutter, React Native, Kotlin)

Date: 19/11/2025

Objectif: Donner une vue claire des frameworks
mobiles (Flutter, React Native, Kotlin)

Introduction

La veille technologique a pour objectif d'analyser les principaux frameworks mobiles utilisés en 2025.

Nous comparons Flutter, React Native et Kotlin Multiplatform selon :

- l'adoption

- la performance

- les avantages/limites

- les cas d'usage

Flutter – Présentation

Lancé par Google en 2017

Framework multi-plateforme (Android, iOS, Web, Desktop, Embedded)

Flutter 3.x apporte Material 3, Impeller (nouveau moteur),
WebAssembly

Flutter – Adoption

Très populaire selon StackOverflow & SlashData

Utilisé par : BMW, ByteDance, Google Ads

Secteurs : fintech, retail, apps internes

Flutter – Forces / Limites

Forces :

UI rapide (rendu via moteur graphique)

Performance quasi native

Hot reload → haute productivité

Limites :

Taille des applications plus lourde

Certaines intégrations natives demandent plus d'expertise

React Native – Présentation

Développé par Meta (Facebook)

Basé sur JavaScript / TypeScript

Nouvelle architecture : Fabric + TurboModules

Expo simplifie le démarrage des apps

React Native – Adoption & Limites

Adoption :

Utilisé par Instagram, Tesla, Shopify

Communauté très large (JavaScript)

Limites :

Performance parfois limitée à cause du “bridge” JS ↔ natif

Dépendances communautaires parfois instables

Kotlin Multiplatform – Présentation

Développé par JetBrains

Partage de logique métier, UI majoritairement native

Stable depuis 2023

Utilisé par CashApp, McDonald's, Philips

Tableau comparatif

| Critère | Flutter | React Native | Kotlin MP | Java MP |
|--------------|---------|--------------|-----------|---------|
| Performance | ★★★★ | ★★★★ | ★★★ | ★★★★ |
| Productivité | ★★★★ | ★★★★ | ★★★★ | ★★ |
| Accès natif | ★★★★ | ★★★★ | ★★★ | ★★★★★ |
| Communauté | ★★★★ | ★★★★ | ★★★★★ | ★★ |

Conclusion

Flutter : meilleur équilibre entre performance et productivité → adapté au cours

React Native : bon si équipe JavaScript

Kotlin Multiplatform : idéal pour apps totalement natives avec logique partagée

En 2025, Flutter reste le meilleur choix pour un parcours mobile complet.