Cégep du Vieux Montréal

Projet 3

Veille Technologique

**Réalisé par**

Gabriel Veilleux

Arslan Khaoua

Romeo Barraza

# Table des matières

[Table des matières 2](#__RefHeading___Toc963_2860338125)

[Introduction 3](#__RefHeading___Toc965_2860338125)

[Discussion 4](#__RefHeading___Toc967_2860338125)

[Expérience avec les technologies à l’étude 4](#__RefHeading___Toc969_2860338125)

[Pourquoi ces technologies sont intéressantes au sens large 4](#__RefHeading___Toc971_2860338125)

[Intéropérabilité 4](#__RefHeading___Toc973_2860338125)

[Veille 5](#__RefHeading___Toc975_2860338125)

[Algorithme Minimax 5](#__RefHeading___Toc977_2860338125)

[Firebase Realtime Database 5](#__RefHeading___Toc979_2860338125)

[Jetpack Compose 5](#__RefHeading___Toc981_2860338125)

[Conclusion 6](#__RefHeading___Toc983_2860338125)

[Impressions 6](#__RefHeading___Toc985_2860338125)

[Générales 6](#__RefHeading___Toc987_2860338125)

[Spécifiques au projet synthèse 6](#__RefHeading___Toc989_2860338125)

[Le futur des technologies étudiées 6](#__RefHeading___Toc991_2860338125)

[Références 7](#__RefHeading___Toc993_2860338125)

[Bibliographie 7](#__RefHeading___Toc995_2860338125)

# Introduction

# Discussion

## Expérience avec les technologies à l’étude

* Algorithme Minimax
* Firebase
* Jetpack Compose

## Pourquoi ces technologies sont intéressantes au sens large

* Algorithme Minimax
* Firebase
* Jetpack Compose

Compose cherche principalement à enlever l’usage de XML. Plutôt que de coder en XML pour faire uniquement des widgets et définir son comportement dans un autre fichier avec Java ou Kotlin, Compose centralise la logique et l’interface graphique sous un même langage de programmation qui est Kotlin. « *Il est beaucoup plus facile de tracer le code, car il est écrit dans le même langage et souvent dans le même fichier. Plus besoin de jongler entre le Kotlin et le XML* (Monzo) ». <https://developer.android.com/develop/ui/compose/why-adopt> – 10/05/25

En plus, cela réduit les étapes pour la création des widgets avec l’utilisation des composants. Il n’est plus nécessaire de définir chaque widget avec XML, les initialiser sur le code Java/Kotlin avec la méthode findViewById et redéfinir leurs comportements, parce que Compose fait la création des widgets en appelant des fonctions modulaires qui rend possible la réutilisation du code. <https://androidknowledge.com/why-jetpack-compose-is-better-than-xml/> - 10/05/2025

Compose devient de plus un plus attirant pour le développement des interfaces graphiques grâce au fait qu’Android est un système d’exploitation qui s’étend à des appareils comme les montres ou les téléviseurs.

<https://github.com/android/wear-os-samples/tree/main/ComposeStarter>

<https://google.github.io/automotive-design-compose/>

<https://developer.android.com/training/wearables/compose>

Compose est très similaire à React Native. Ils implémente la programmation déclarative, ils utilisent des fonctions pour la création des widgets et ils utilisent des états pour mettre à jour les widgets

<https://medium.com/@vimleshyadavparv/react-vs-jetpack-compose-a-friendly-comparison-of-two-declarative-ui-frameworks-b8b6a94516fa> - 10/05/2025

## Intéropérabilité

# Veille

## Algorithme Minimax

## Firebase Realtime Database

## Jetpack Compose

Une nouvelle version de Jetpack Compose (v1.8) est sorti le 25 Avril 2025. Une des nouvelles fonctionnalités est l’amélioriation des animations, la facilitation de la saisie automatique des données pour le composable TextField. De plus, le composable Text supporte le formattage HTML, la taille du texte change automatiquement selon la taille du conteneur et il est possible remplacer le texte par un ellipsis s’il déborde le conteneur.

Étant donné que l’impact des nouvelles fonctionnalités est léger, il n’y a rien qui affecte drastiquement l’interface graphique du projet.

https://android-developers.googleblog.com/2025/04/whats-new-in-jetpack-compose-april-25.html

# Conclusion

## Impressions

##### Générales

##### Spécifiques au projet synthèse

## Le futur des technologies étudiées

* Algorithme Minimax
* Firebase Realtime Database
* Jetpack Compose

C’est un logiciel qui continue d’être developpé et promu par Google/Android. Il est évident que Compose continuera à s’étendre à des appareils ayant Android comme système d’exploitation et pourrait être utilisé dans d’autres domaines comme le développement web.

# Références

# Bibliographie