

Nom

Interface avancée Android avec Compose et Material Design

Total questions : 16

Durée de la feuille de travail : 8 minutes

Nom de l'instructeur : Mr. Jocelyn CARAMAN

Classe

Date _____

☒ Choix multiple

1. **Alignment.**Center centre les composants de l'interface utilisateur horizontalement et verticalement.

- a) Vrai b) Faux

☒ Choix multiple

2. Les fonctions composables peuvent stocker un objet en mémoire à l'aide du composable...

- a) Column b) remember
c) @Composable d) Modifier

☒ Choix multiple

3. Quel type de valeur permet, dans une fonction composable, de transformer les variables en objets observables qui planifient une recomposition lorsque leur valeur change ?

- a) mutableStateOf b) Modifier
c) remember d) @Composable

☒ Choix multiple

4. Lorsque Jetpack Compose exécute les composables pour la première fois, il suit les composables que vous appelez pour décrire votre UI. Cela s'appelle...

- a) la composition initiale b) la recomposition
- c) la première composition d) le changement d'état

☒ Choix multiple

5. Le seul moyen de modifier une composition est la recomposition.

- a) Faux b) Vrai

☒ Choix multiple

6. Je correspond à toute valeur susceptible de changer au fil du temps. Je suis...

- a) l'état (state)
- b) le valueChange
- c) la valeur (value)
- d) le StateValue

☒ Choix multiple

7. Quel terme désigne le moment où Jetpack Compose réexécute les composables qui ont pu changer en réponse à des modifications de données ?

- a) recomposition
- b) fermeture de l'application
- c) composition initiale
- d) changement d'état

☒ Choix multiple

8. Le/La ____ est un modèle qui consiste à faire remonter un état pour obtenir un composant sans état.

- a) recomposition
- b) composition de hissage (hoisting composition)
- c) changement d'état (state change)
- d) hissage d'état (state hoisting)

☒ Choix multiple

9. Les tests unitaires et les tests d'instrumentation doivent être annotés avec l'annotation...

- a) @Preview
- b) @Composable
- c) @VisibleForTesting
- d) @Test

☒ Choix multiple

10. Quel composable permet de créer une liste déroulante avec un nombre variable d'éléments ?

- a) Card
- b) Column
- c) LazyColumn
- d) Row

☒ Choix multiple

11. Quelle méthode permet d'ajouter du contenu à un composable LazyColumn ?

- a) items()
- b) painterResource()
- c) Modifier.padding()
- d) onCreate()

☒ Choix multiple

12. En ajoutant des animations dans votre application Android, vous pouvez...
- a) Signaler des modifications.
 - b) Donner une apparence soignée à votre application.
 - c) Améliorer la vitesse d'exécution de l'application
 - d) Indiquer visuellement ce qui se passe dans votre application.

☒ Choix multiple

13. L'animation du ressort est basée sur le principe physique de la force de ressort.
- a) Vrai
 - b) Faux

☒ Choix multiple

14. Dans le Material Design, quelle couleur représente la couleur l'application, la couleur de marque, présente sur certains éléments de l'application comme la top bar et les boutons ?
- a) primaire (primary)
 - b) secondaire (secondary)
 - c) background (arrière plan)
 - d) surface (container)

☒ Choix multiple

15. Quel fichier contient toutes les informations sur le thème de l'application, lequel est défini par des couleurs, des formes et une typographie.
- a) Color.kt
 - b) Shape.kt
 - c) Colors.kt
 - d) Theme.kt

☒ Choix multiple

16. Quel attribut permet à TalkBack d'énoncer une description pertinente d'une image ou d'une icône ?
- a) shape (forme)
 - b) style
 - c) elevation
 - d) contentDescription (description de contenu)

Corrigés

- | | | |
|---|---------------------------------------|--|
| 1. a) Vrai | 2. b) remember | 3. a) mutableStateOf |
| 4. a) la composition initiale | 5. b) Vrai | 6. a) l'état (state) |
| 7. a) recomposition | 8. d) hissage d'état (state hoisting) | 9. d) @Test |
| 10. c) LazyColumn | 11. a) items() | 12. d) Indiquer visuellement ce qui se passe dans votre application. , Donner une apparence soignée à votre application. , Signaler des modifications. |
| 13. a) Vrai | 14. a) primaire (primary) | 15. d) Theme.kt |
| 16. d) contentDescription
(description de contenu) | | |

