Voici une documentation complète pour réagir aux changements de préférences dans Android :

1. Méthode de base : Utiliser SharedPreferences.OnSharedPreferenceChangeListener

kotlin

Copy

*// Dans SettingsFragment.kt*

import androidx.preference.PreferenceFragmentCompat

import androidx.preference.PreferenceManager

import android.os.Bundle

import android.content.SharedPreferences

class SettingsFragment : PreferenceFragmentCompat(),

SharedPreferences.OnSharedPreferenceChangeListener {

override fun onCreatePreferences(savedInstanceState: Bundle?, rootKey: String?) {

setPreferencesFromResource(R.xml.preferences, rootKey)

}

override fun onResume() {

super.onResume()

*// Enregistrer l'écouteur de changements*

preferenceManager.sharedPreferences?.registerOnSharedPreferenceChangeListener(this)

}

override fun onPause() {

super.onPause()

*// Désenregistrer l'écouteur pour éviter les fuites de mémoire*

preferenceManager.sharedPreferences?.unregisterOnSharedPreferenceChangeListener(this)

}

override fun onSharedPreferenceChanged(sharedPreferences: SharedPreferences?, key: String?) {

*// Réagir aux changements spécifiques de préférences*

when (key) {

"theme\_preference" -> {

*// Exemple : Mettre à jour le thème de l'application*

updateAppTheme()

}

"notifications\_preference" -> {

*// Exemple : Gérer les paramètres de notifications*

handleNotificationSettingsChange()

}

}

}

private fun updateAppTheme() {

*// Logique pour changer le thème de l'application*

}

private fun handleNotificationSettingsChange() {

*// Logique pour gérer les paramètres de notifications*

}

}

Points clés à retenir :

* Implémenter SharedPreferences.OnSharedPreferenceChangeListener
* Enregistrer et désenregistrer l'écouteur dans onResume() et onPause()
* Utiliser onSharedPreferenceChanged() pour réagir aux modifications
* Gérer chaque préférence individuellement avec un when

Alternatives et bonnes pratiques :

1. Pour des changements complexes, utilisez ViewModel ou Repository
2. Pensez à la séparation des préoccupations
3. Gérez les effets de bord des changements de préférences

Exemple de fichier de préférences (res/xml/preferences.xml) :

xml

Copy

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<PreferenceScreen xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">

<SwitchPreferenceCompat

android:key="theme\_preference"

android:title="Mode sombre"

android:summary="Activer/désactiver le mode sombre" />

<SwitchPreferenceCompat

android:key="notifications\_preference"

android:title="Notifications"

android:summary="Activer/désactiver les notifications" />

</PreferenceScreen>