



# Module C335 : Questions

à quoi sert [RelayCommand] et d'où viens t'il ?

- Viens du MVVM Community Tool Kit

Comment faire qu'un label affiche dynamiquement la valeur d'un attribut "int number" ou "string name" ?

- ObservableProperty

Citer 2 alternatives à MVVM

- Blazer
- React

Comment faire pour que le contenu d'une liste soit sauvegardée entre les redémarrage de l'application ?

- Les données doivent être permanentes et être placées dans une DB  
SQLite conserve les données en local sur le smartphone

Que veux dire l'acronyme MAUI ?

- "Multi-platform App UI". framework open source de Microsoft.

### **Comment cela se fait que C# fonctionne sur Android ?**

- MAUI transforme le langage en langage Android.

### **Comment tester une application MAUI Android sans smartphone et comment ça fonctionne ?**

- Un émulateur Android sur PC. L'émulateur simule un environnement android.

### **Citer 3 alternatives à MAUI pour faire du développement mobile multi-plateforme ?**

- Flutter de Google, React Native de Facebook et NativeScript de Progress.

### **Citer le type d'application qui permet de deux options de navigation principales, les deux options et illustrer leur rendu et leur fonctionnement.**

- **Flyout** : Ou menu hamburger, s'ouvre depuis le côté de l'écran et permet l'accès à diverses sections de l'application.
- **Tab** : Organise le contenu en catégories horizontalement au haut de l'application, facilitant le changement rapide entre les vues.

### **Avec une navigation standard (non shell), comment passer d'une page A vers une page A1 qui propose des détails sur la page A (et revenir en suite)**

- Navigation page, Push et Pop

## Avec une navigation en mode shell, comment passer de la page /etml/formations/informaticien à la page /etml/autre/noel

- **Shell.Current.GoToAsync("../.../")** : permet de remonter trois niveaux à partir de la page actuelle et de naviguer ensuite vers l'autre dossier.

## Citer les 4 layout de base et décrire leur comportement selon leur contenu

- **StackLayout** : Empile les éléments verticalement ou horizontalement dans l'ordre d'ajout.
- **AbsoluteLayout** : Permet le positionnement précis des éléments avec coordonnées spécifiées. Mais risque d'empilement des éléments.
- **FlexLayout** : Ajuste et distribue les éléments de manière flexible selon un axe principal, avec possibilité de wrapping.
- **GridLayout** : Organise les éléments en une grille avec lignes et colonnes spécifiées, permettant un alignement structuré.

## Que signifie Model View ViewModel

- **Model** : Accède aux données sur un serveur ou en ligne (base de données, services API)
- **View** : Ne doit pas avoir de code logique / business model ( Composants graphiques)
- **ViewModel** : connection directe avec le model pour accéder aux données. ( Pilote de l'application)

## Comment faire pour que le contenu d'une liste soit sauvegardé entre les redemarrage de l'application

- Persistance de données

- Les données doivent être stockées sur une base de données, fichiers textes, base de données

### à quelle fréquence les données de l'accéléromètre soit transmise à une application Android ?

- Il y'a 4 vitesses de base : Default, UI, Game et Fastest
- Fastest est la fréquence la plus rapide mais celle qui consomme le plus.
- La fréquence doit être choisie dépend des usages d'une application.
- Certains usages peuvent en demander plus que d'autres. Par exemple dans un jeu qui se sert du gyroscope du téléphone il faudra choisir une fréquence rapide, au prix de consommer plus de batterie.

### L'Accéléromètre permet de détecter les mouvements sur quels axes ?

- x : gauche, droite
- y : haut, bas
- z : avant, arrière

### En quoi les capteurs peuvent impacter particulièrement négativement l'autonomie d'un téléphone.

- Le nombre de capteurs utilisés vont avoir un impact sur la batterie
- La fréquence des capteurs peut aussi affecter la batterie.