

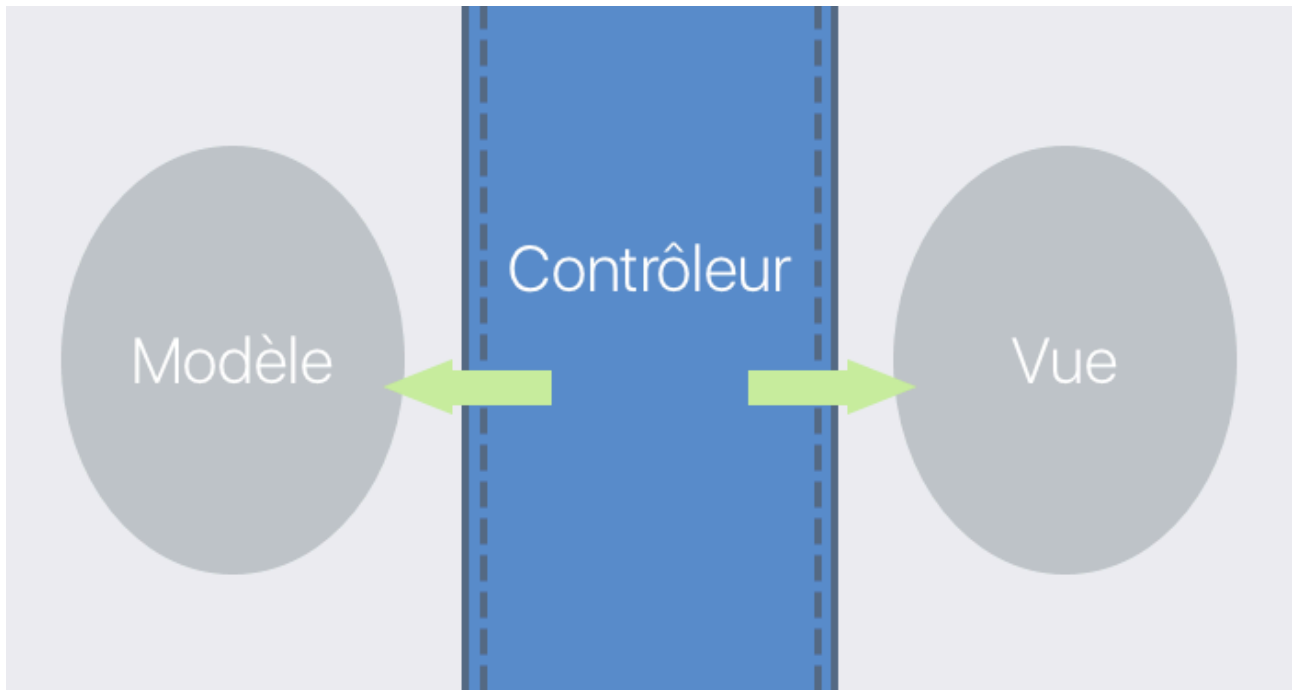
# Architecture Instagrid

*Instagrid est une application iPhone permettant aux utilisateurs et aux utilisatrices de combiner des photos en choisissant parmi plusieurs dispositions. Le résultat final est au format carré et partageable avec leurs amis.*

---

## Modele d'Architecture

L'application se base sur le motif d'architecture Modèle-Vue-Contrôleur.



*Schéma du motif d'architecture MVC.*

Mais dans le cadre de ce projet, il n'était pas nécessaire d'utiliser de modèle afin de gérer la logique métier des fonctionnalités.

En effet celles-ci sont gérées directement dans le contrôleur car elles répondent toutes à des interactions entre l'utilisateur et la vue qui ne requièrent pas de manipulation de données.

---

## UIPanGestureRecognizer

La vue utilise la classe « UIPanGestureRecognizer » reliée au contrôleur par des « @IBActions » qui permettent à celui-ci d'interpréter les gestes de l'utilisateur et d'enclencher l'action attribuée au geste.

```
/// Swipe left gesture
@IBAction func swipeLeftForShare(_ sender: UIPanGestureRecognizer) {
    // MARK: Check if gesture speed is in the right direction == left
    let velocity = sender.velocity(in: mainView)
    if velocity.x < -screenWidth && sender.state == .ended {
        layoutIsReadyToShare()
    }
}

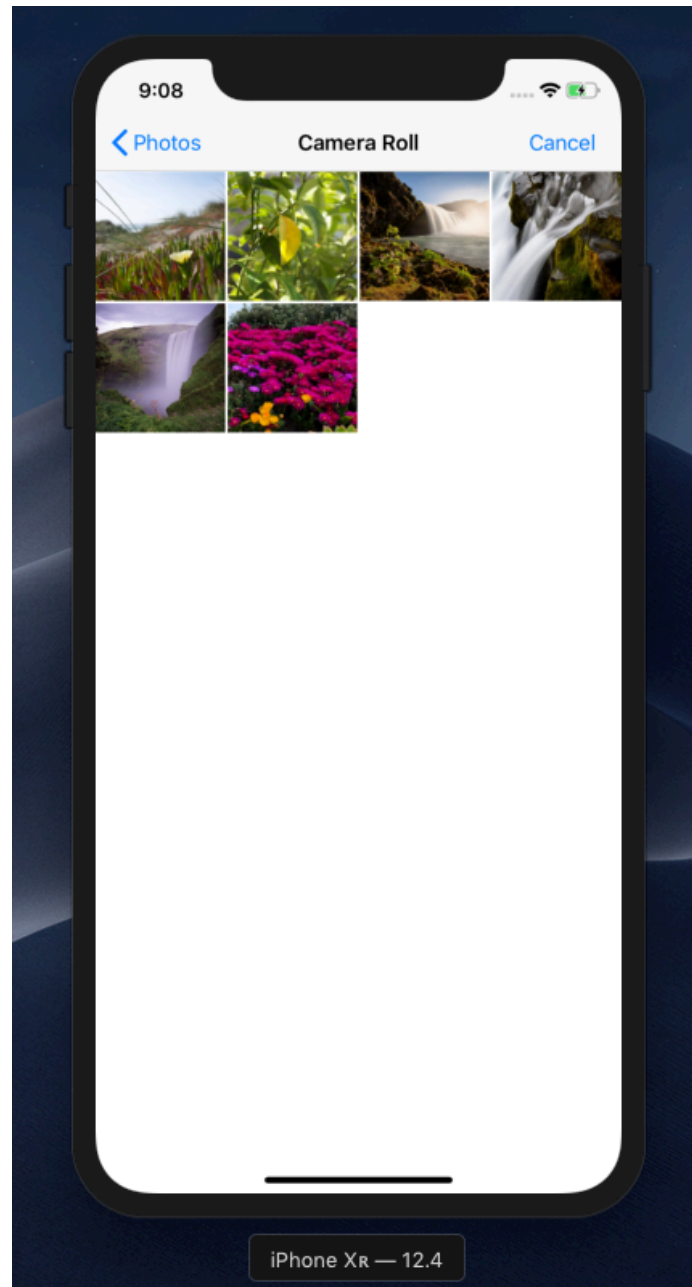
/// Swipe up gesture
@IBAction func swipeUpForShare(_ sender: UIPanGestureRecognizer) {
    /// Check if gesture speed is in the right direction == up
    let velocity = sender.velocity(in: mainView)
    if velocity.y < -screenHeight && sender.state == .ended {
        layoutIsReadyToShare()
    }
}
```

*Partie du code faisant la liaison entre la vue et le contrôleur.*

---

## UIImagePickerController

Pour permettre à l'utilisateur ou l'utilisatrice de sélectionner une photo dans son album, le contrôleur utilise la classe « UIImagePickerController » afin de présenter un menu de sélection de photos.

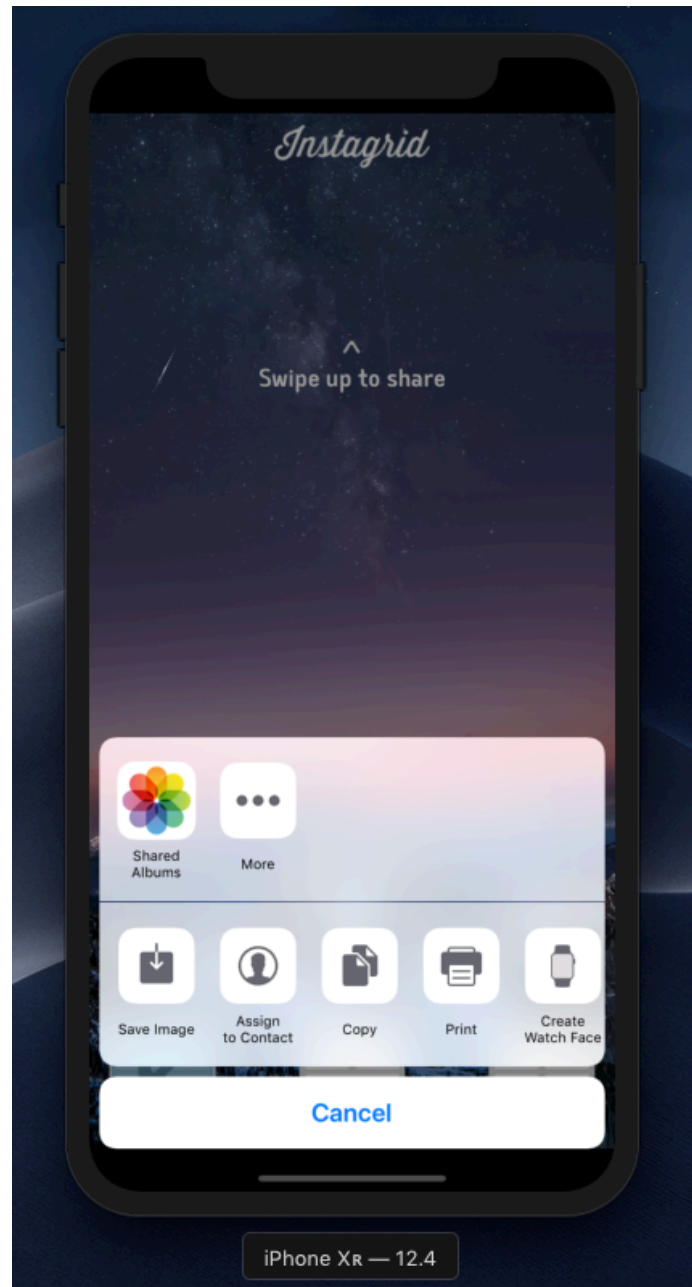


*Vue du menu de sélection de photos.*

---

## UIActivityViewController

C'est grâce à la classe « UIActivityViewController » que le contrôleur peut présenter le menu de partage des photos à l'utilisateur ou l'utilisatrice.



*Vue du menu de partage.*