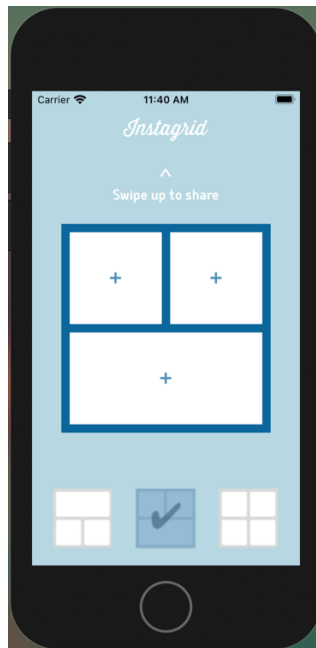


**PAYAN Mickaël**

**Projet 4 :** Instagrid, une application de montage photo.

## CAHIER DES CHARGES

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



### I. Disposition des photos

Les photos sont organisées selon une disposition que l'utilisateur peut choisir. Les trois dispositions disponibles sont rappelées ci-dessous :

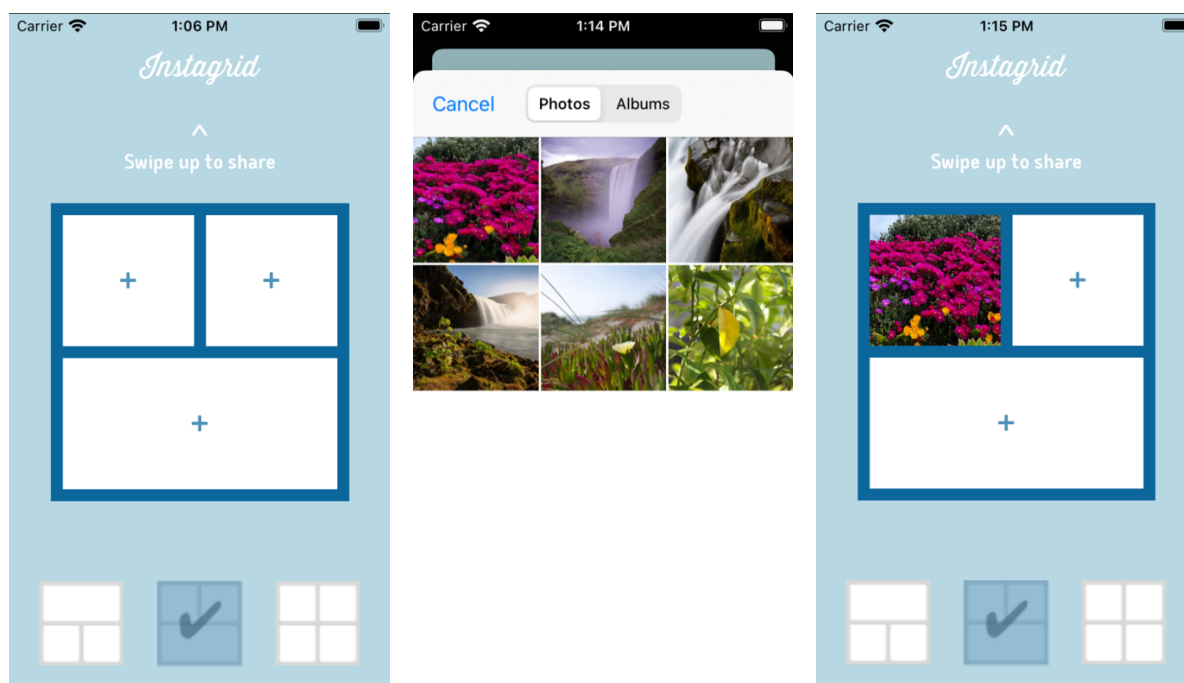


En tapant sur l'une de ces dispositions :

- La précédente disposition sélectionnée n'est plus marquée comme sélectionnée.
- La sélection tapée est marquée comme sélectionnée.
- La grille centrale (en bleu foncé) s'adapte en fonction de la nouvelle disposition.

## II. Ajout de photos

En tapant sur un bouton plus, l'utilisateur a accès à sa photothèque et peut choisir une des photos de son téléphone. Une fois choisie, celle-ci vient prendre la place de la case correspondante au bouton plus tapé.



La photo doit être **centrée**, **sans être altérée** (les proportions sont maintenues) et **prendre tout l'espace possible** (pas de "blanc").

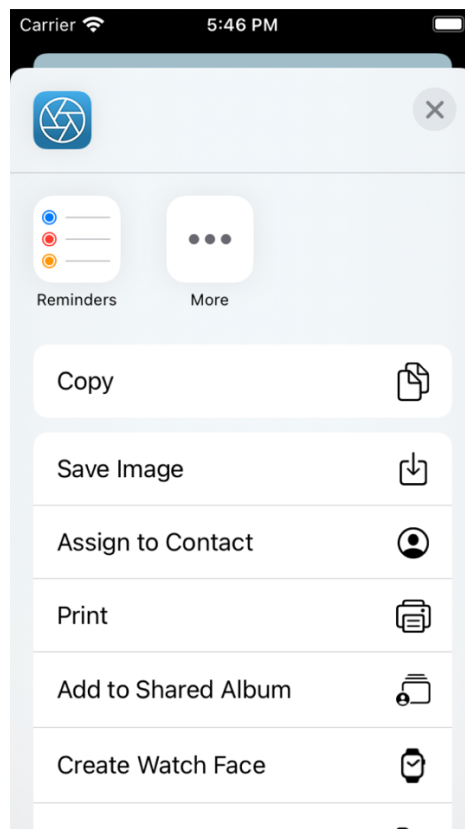
Si l'utilisateur clique sur une photo dans la grille, il peut choisir dans la photothèque une nouvelle image pour la remplacer.

### III. Swipe to share

L'utilisateur peut partager la création qu'il vient de réaliser. Pour cela il peut réaliser un swipe vers le haut (en mode portrait) ou vers la gauche (en mode paysage).

Le Swipe lance une animation qui fait glisser la vue principale vers le haut ou vers la gauche jusqu'à la faire disparaître l'écran.

Un fois l'animation terminée, la vue UIActivityController s'affiche et permet à l'utilisateur de choisir son application préférée pour partager sa création.



Une fois le partage effectué, annulé ou échoué, la grille principale revient automatiquement à sa place d'origine par l'animation inverse.

#### IV. Contraintes techniques

- - Le langage utilisé doit être Swift 4 ou supérieur.
- - L'application doit être disponible à partir d'iOS 11.0
- - L'application est supportée par toutes les tailles d'iPhone (de l'iPhone SE à l'iPhone XS Max)
- - L'application n'a pas à être disponible sur iPad
- - L'application supporte l'orientation Portrait et Paysage