

Parcours Développeur d'application iOS
Projet 5 – Instagrid
Bonus

Pour le Projet 5 du Parcours Développeur d'application iOS, il est demandé de réaliser Instagrid, une application qui permet de combiner plusieurs photos dans un format carré et de partager le résultat via différentes applications. Une fois l'application créée il faut implémenter un bonus pour permettre d'améliorer l'application.



Pour ce projet, j'ai choisi de rajouter un bouton « Reset ». Ce bouton a pour fonction d'enlever toutes les images qui ont été ajoutées à la vue centrale d'Instagrid. Le bouton a été intégré au design comme le montre l'image ci-dessous :



Figure 1 : Design de l'application après avoir rajouté le bouton "Reset"

Pour ce faire, il a été créé une fonction « resetButtonDidTapped » qui s'effectue lorsque l'on appuie sur le bouton « Reset », qui a été placé dans le ViewController.

```
83
84 // A function to reset all the images
85 @IBAction func resetButtonDidTapped(_ sender: UIButton) {
86     gridView.resetImageViews()
87     gridView.displayAddButtons()
88 }
89
```

Figure 2 : Fonction dans le ViewController

A l'intérieur de cette fonction, on fait appel à deux autres fonctions de l'objet gridView qui a pour classe GridView.

```
58     func resetImageViews() {  
59         for image in imageView {  
60             image.image = nil  
61         }  
62     }
```

Figure 3 : Fonction dans la classe GridView

La première fonction « resetImageViews » inspecte toutes les images de l'Outlet Collection ImageViews et remet à Nil toute les images.

```
52     func displayAddButtons() {  
53         for buttons in addButtons {  
54             buttons.isHidden = false  
55         }  
56     }
```

Figure 4 : Deuxième fonction de la classe GridView

La seconde fonction « displayAddButton » va permettre de refaire apparaître tous les boutons « + » situé au centre de chaque carré blanc, pour permettre à l'utilisateur de pouvoir rajouter des photos depuis sa Photothèque. »