

TP Final iOS

Objectif de l'application

Afficher les albums photo d'un
utilisateur

Objectif de l'application

Afficher les albums photo d'un
utilisateur

Une version Storyboard **ET** une version SwiftUI

Le code métier est très similaire pour les 2
projets.

Liste	
name surname compagny	
name surname compagny	
name surname compagny	
name surname compagny	
<div> <div>☰</div> <div>📍</div> </div>	



< Back Albums	
Titre ☒ ☒ ☒	Titre ☒ ☒ ☒
Titre ☒ ☒ ☒	Titre ☒ ☒ ☒
Titre ☒ ☒ ☒	Titre ☒ ☒ ☒
Titre ☒ ☒ ☒	Titre ☒ ☒ ☒
<div> <div>☰</div> <div>📍</div> </div>	

< Albums Photos	
☒ ☒	☒ ☒
☒ ☒	☒ ☒
☒ ☒	☒ ☒
<div> <div>☰</div> <div>📍</div> </div>	

WebService

1. Récupérer le JSON listant les utilisateurs de cette API:
<http://jsonplaceholder.typicode.com/users>
2. Récupérer le JSON listant les Albums en fonction d'un userId:
<http://jsonplaceholder.typicode.com/albums>?userId=
3. Récupérer le JSON listant les Photos de l'album en fonction d'un albumId:
<http://jsonplaceholder.typicode.com/photos>?albumId=

User Interface

Liste des utilisateurs:

Chaque cellule doit afficher:

le name, le username, le nom de sa société

Au clic sur la cellule: Pousser la vue suivante (grille des albums)

User Interface

Map des utilisateurs: (Partie 1)

<https://www.hackingwithswift.com/books/ios-swiftui/integrating-mapkit-with-swiftui>

<https://www.hackingwithswift.com/read/16/overview>

[Afficher les utilisateurs sur une carte](#)

Un utilisateur a une propriété Geo qui nous fournit ses coordonnées

```
"geo": {  
    "lat": "-37.3159",  
    "lng": "81.1496"  
}
```

User Interface

Map des utilisateurs: (Partie 2)

Gérer le clic sur une annotation:

J'appelle le segue vers la liste des albums d'un utilisateur

```
func mapView(MKMapView!, annotationView view: MKAnnotationView!,
calloutAccessoryControlTapped control: UIControl!) {
    let capital = view.annotation as! Capital
    let placeName = capital.title
    let placeInfo = capital.info

    // Appel du segue
}
```


User Interface

Grille des albums:

Chaque cellule doit contenir le titre d'un album

En dessous 3 images représentant les 3 premiers thumbnails renvoyés par

<http://jsonplaceholder.typicode.com/photos?albumId=ID-DE-L-ALBUM>

OPTION: au lieu de 3 images, afficher une CollectionView horizontale affichant l'ensemble des thumbnails de chaque album.

User Interface

Grille des photos d'un album:

Afficher les photos d'un album dans une grille

Améliorations

Ajouter la lib:

<https://github.com/icanzilb/SwiftSpinner>

A chaque chargement d'un webservice

Et/Ou: <https://github.com/ahmedraad/LottieHUD>

Améliorations

Utiliser une des lib suivante pour afficher la liste de photos

<https://github.com/yacir/CollectionViewSlantedLayout>

<https://github.com/suzuki-0000/HoneycombView>

Intégration:

```
var urls:[String] = []
for i in 0..<30{
    urls.append("https://placeholder.jp/150x150.png")
}
let honeycombView = HoneycombView(frame: CGRectMake(0, 0, view.frame.width, view.frame.height))
honeycombView.diameter = 100.0
honeycombView.margin = 1.0
honeycombView.configurationForHoneycombViewWithURL(urls)
view.addSubview(honeycombView)
```