

iOS Evaluation 3

Partie 1

Vous allez devoir créer une application qui affiche tous les **prix** des différentes **crypto monnaies**

Pour cela, nous allons utiliser une API Open-source : **CoinCap** <https://docs.coincap.io/>
Afin d'affiner cette liste, nous utilisons ce **endpoint**: <https://api.coincap.io/v2/assets>

Pensez à implémenter un **loader** pendant le chargement de la liste.

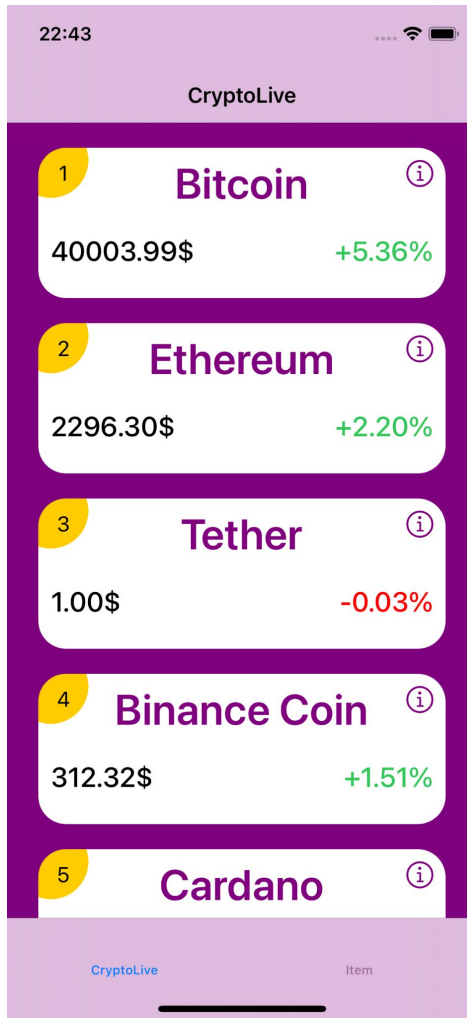
Vue que les données changent régulièrement, pensez à mettre en place un *pull to refresh* (**UIRefreshControl**) afin de pouvoir recharger les données de la liste

Changer la couleur du label de pourcentage `changePercent24Hrs` si celui-ci est positif ou négatif

Ajouter un bouton d'information (i) qui ouvrira une *SFSafariViewController* avec la valeur de `explorer`

Astuce: pour vous aider, vous pouvez formater les données grâce à :

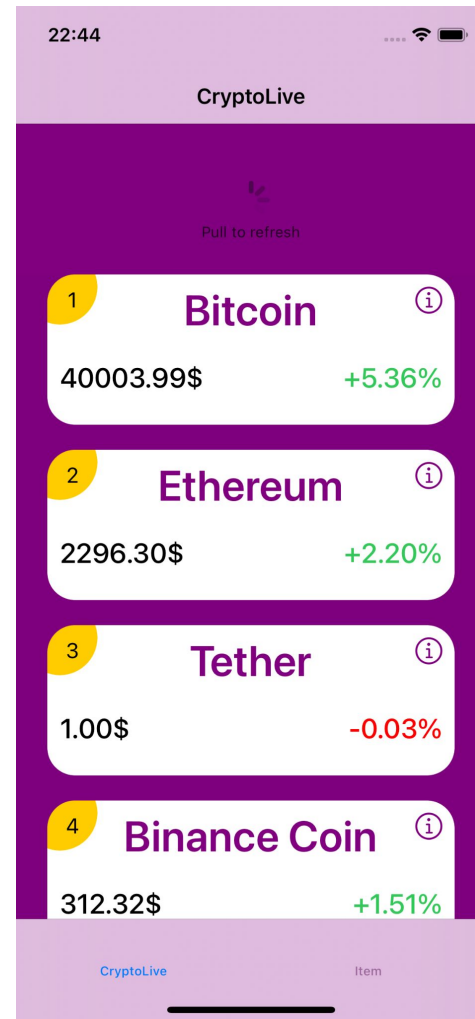
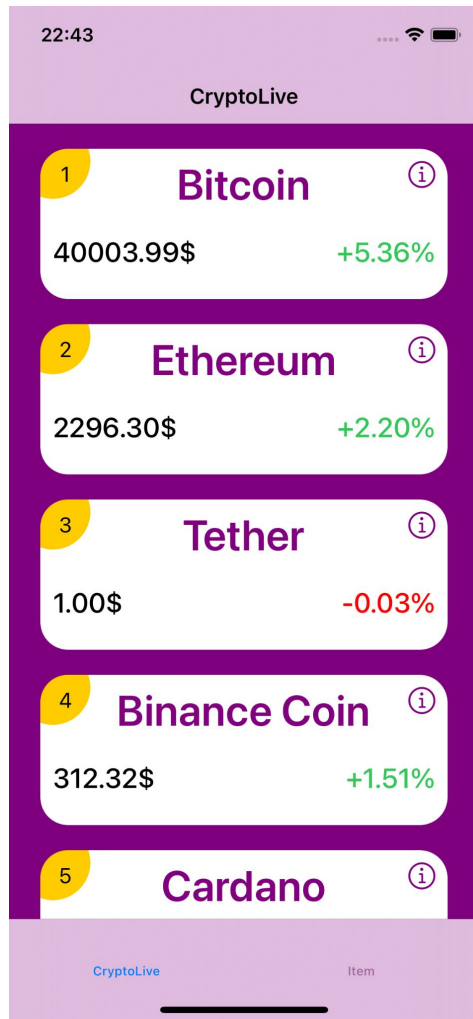
```
func formattedPrice() -> String? {  
    if let double = Double(priceUsd) {  
        let formatter = NumberFormatter()  
        formatter.numberStyle = .currency  
        formatter.currencyCode = "USD"  
        return formatter.string(from: double as NSNumber)  
    }  
    return "- $"  
}
```



Partie 1

Exercise

3



Partie 2

Lors du tap sur une cellule de la liste, vous allez ouvrir un **écran de détail**

Celui-ci reprendra quelques informations de l'écran précédent et ajoutera en plus **l'historique** de la crypto. Les données d'historique sont obtenue à l'aide d'une **nouvelle requête réseau** :

<https://api.coincap.io/v2/assets/bitcoin/history?interval=d1>

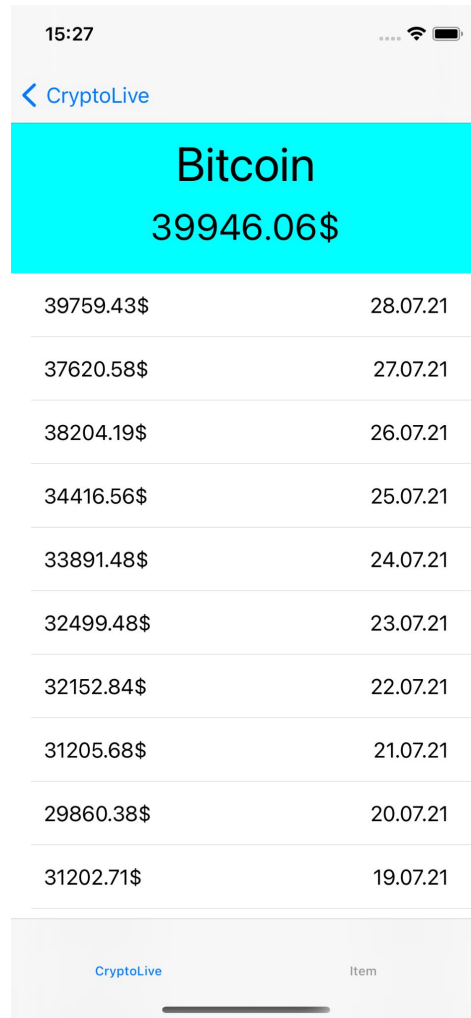
Dans l'url, '*bitcoin*' représente l'**id** de la crypto. Cela devrait donc changer pour chaque crypto.

Pensez à inverser la liste reçu de l'API afin que l'affichage soit **Antéchronologique**

N'oubliez pas d'afficher le **loader** pendant la requête réseau

Astuce: Pour afficher la date correctement :

```
func formattedDate() -> String {  
    let dateFormatterInput = DateFormatter()  
    dateFormatterInput.dateFormat = "yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS'Z"  
    let dateDate = dateFormatterInput.date(from: date)  
  
    let dateFormatterOutput = DateFormatter()  
    dateFormatterOutput.dateStyle = .short  
    return dateFormatterOutput.string(from: dateDate ?? Date())  
}
```

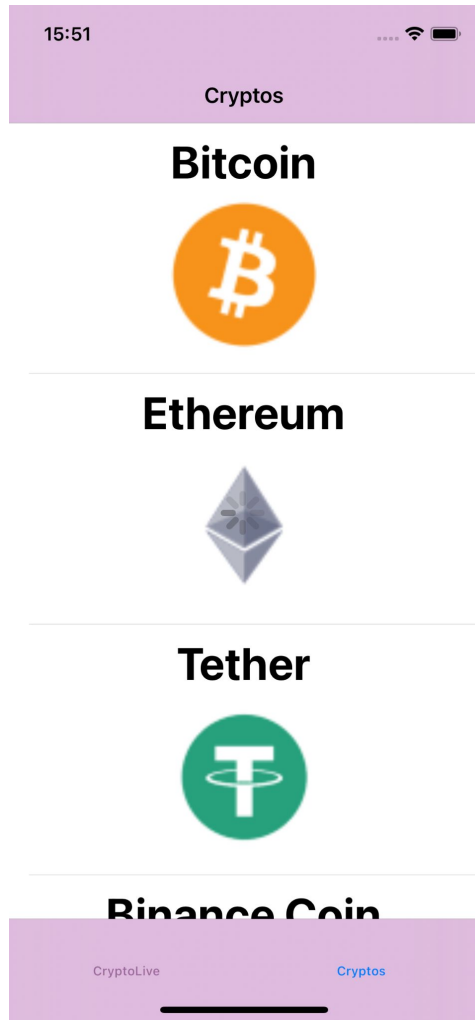


Partie 3

Nous allons utiliser le second onglet de la Tabbar afin d'afficher une liste de toutes les cryptos, mais cette fois ci, avec leurs **logo**.

Pour cela, nous utiliserons l'API :

<https://api.coinstats.app/public/v1/coins?skip=0&limit=50¤cy=EUR>

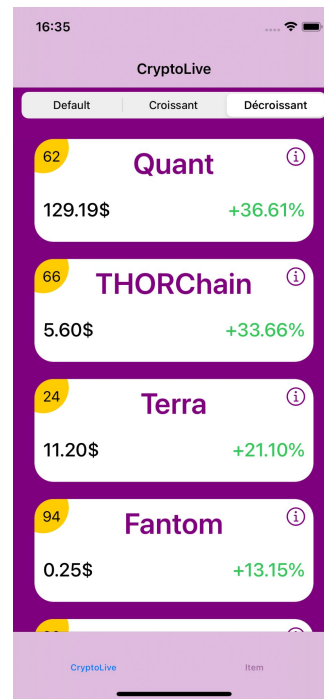
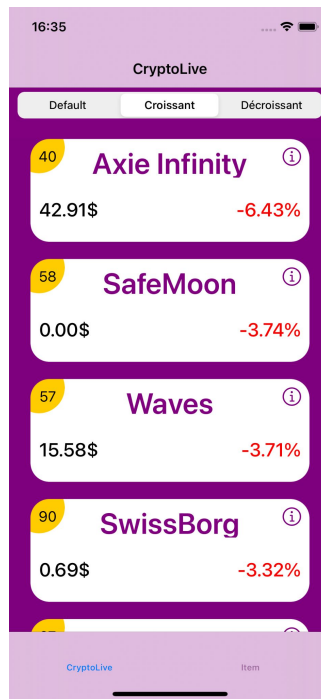
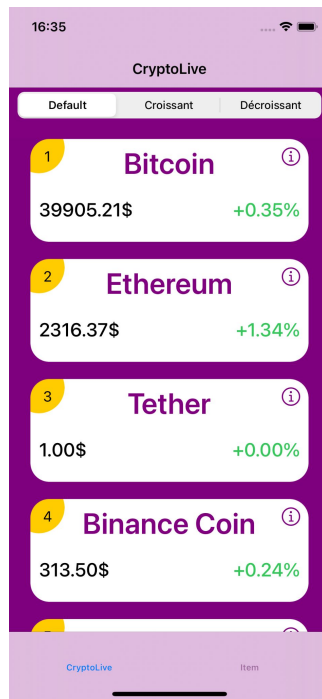


Partie 4

Nous allons ajouter la possibilité de **trier** les cryptos par **taux d'évolution**.

Pour cela, nous allons ajouter un **segmented control** au dessus de notre liste

- Tri par défaut = trie de l'API (rank)
- Tri croissant = plus faible taux au début de la liste
- Tri décroissant = meilleur taux au début de la liste





Restons en contact

neopixl.

A SMILE GROUP COMPANY

115A, Rue Emile Mark
L-4620 Differdange

(+352) 26 58 06 03
contact@neopixl.com