

Projet de portefeuille numérique Bitcoin avec affichage d'informations d'aide à l'investissement

1. Objectif

L'objectif de notre projet est de créer un site sous l'utilisation de Streamlit avec l'utilisation d'APIs. Notre projet est centré sur la conception d'un portefeuille numérique d'une part (avec le prix en temps réel du Bitcoin grâce à "api.coindesk") et d'un affichage de récentes informations (grâce à "newsAPI"). Le tout dans un seul et même site, rassemblé par des onglets où l'utilisateur peut naviguer. L'ensemble des informations de l'utilisateur sont sauvegardées (argent possédé, nombre de btc, achats et ventes).

2. Fonctionnement

- Page d'accueil



Données récentes mais ne proviennent pas d'une API et ont été renseignées en amont

Accueil
BTC Wallet
News

My BTC Wallet

Argent disponible : 100000 €

Nombre de BTC possédé : 0 BTC

Variation Portefeuille : 0 €

	code	symbol	rate	description	rate_float
USD	USD	\$	95,561.341	United States Dollar	95,561.3407
GBP	GBP	£	75,382.704	British Pound Sterling	75,382.7036
EUR	EUR	€	90,403.513	Euro	90,403.5129

Achat 1 BTC

Date Montant BTC Acheté

Vente 1 BTC

Date Montant BTC Vendu

☐ Lancement temps réel

Informations de l'utilisateur

Coût BTC selon l'€ le \$ et le £

Possibilité d'achat ou/et de vente de BTC si les informations de l'utilisateur le permettent + affichage de l'historique

Affichage en temps réel avec rafraîchissement de page (nécessaire au bon fonctionnement)

Accueil
BTC Wallet
News

Tendance du Prix de Bitcoin

Prix en USD

Date

streamlitApp

Dernières Actualités sur le Bitcoin

Donald Trump fait trébucher Wall Street

Tendance de la valeur du BTC depuis Janvier 2023, les informations ont été calculées en amont et ne proviennent pas d'une api

Données provenant de NewsAPI qui permet d'afficher des informations récentes sur le bitcoin/finance

3. Contraintes rencontrées

- L'utilisation de requirements.txt pour utiliser les bibliothèques nécessaires au fonctionnement de notre site. De plus, il a fallu indiquer les versions des bibliothèques utilisées.

```
requirements.txt
1 streamlit==1.32.0
2 pandas==2.2.3
3 requests==2.32.2
4 plotly==5.22.0
5
```

- "experimental_rerun()" est un cas rare de commande sur streamlit.io qui ne fonctionne pas, alors que ça fonctionne sur le Streamlit en local, la commande doit être remplacée uniquement par "rerun()".