

Le Mans Université

Licence Informatique *3ème année*

Module IHM & WEB

Ethereum Curieux

Description des API

LEPINE Francois
BORRY Lenny
GHRIB Yacine
VEAU-BIGOT Damien

7 février 2025

Table des matières

1	Introduction	3
2	APIs Utilisées	3
2.1	API pour les données des crypto-monnaies	3
2.2	API pour les actualités	3
2.3	Conclusion	3

1 Introduction

2 APIs Utilisées

Dans ce projet, plusieurs APIs ont été utilisées pour fournir des informations relatives aux crypto-monnaies et aux actualités. Voici une description des APIs principales :

2.1 API pour les données des crypto-monnaies

Nous avons utilisé des services d'API permettant de récupérer les informations et les données en temps réel concernant les crypto-monnaies. Parmi les options disponibles, nous avons choisi **CoinGecko API** pour les raisons suivantes :

- **Gratuité et accessibilité** : CoinGecko API offre un accès plus ouvert aux données essentielles, contrairement à CoinMarketCap API qui impose des restrictions plus strictes sur les appels gratuits.
- **Richesse des données** : Elle fournit des informations détaillées sur plus de 13 000 crypto-monnaies, incluant les prix en temps réel, la capitalisation boursière, le volume d'échange et des graphiques historiques.
- **Absence de clé API obligatoire** : Contrairement à CoinMarketCap, qui exige une inscription et une clé API, CoinGecko permet de récupérer des informations sans clé API, simplifiant ainsi l'intégration.
- **Fiabilité et popularité** : Utilisée par de nombreuses plateformes de trading, CoinGecko est une source de données stable et réputée.

Vous pouvez consulter la documentation officielle à l'adresse suivante : [CoinGecko API](#).

2.2 API pour les actualités

Pour obtenir les dernières nouvelles en rapport avec les crypto-monnaies, nous avons choisi **NewsAPI**, en raison des avantages suivants :

- **Diversité des sources** : NewsAPI agrège des articles de plusieurs médias reconnus, garantissant une couverture complète de l'actualité crypto.
- **Flexibilité des requêtes** : Elle permet de filtrer les articles par mot-clé, source, date et langue, offrant un contrôle précis sur les informations récupérées.
- **Facilité d'intégration** : L'API est bien documentée et simple à utiliser, permettant une intégration rapide.
- **Coût abordable** : Un plan gratuit permet d'accéder aux titres et résumés des articles, suffisants pour nos besoins.

La documentation de NewsAPI est disponible ici : [NewsAPI](#).

2.3 Conclusion

Le choix de **CoinGecko API** et **NewsAPI** repose sur leur **accessibilité, richesse en informations, fiabilité et simplicité d'intégration**. Ces APIs permettent d'obtenir des données en temps réel sur les crypto-monnaies et leurs actualités, tout en optimisant les coûts et la facilité d'utilisation.

Ces APIs ont été choisies pour leur fiabilité et leur richesse en termes de fonctionnalités.