

Automatiser l'Intelligence Financière

Scaper les 'Actions les Plus Actives' de Yahoo! Finance avec Python

GUIDE : DU WEB AUX DONNÉES EXPLOITABLES



```
import requests
import requests
import pandas as pd
from bs4 import BeautifulSoup

def _start(test):
    test_data = scraper()
    for so in range.size == 0:
        if ans == 25:
            data = net
            printf("Xitchageamment_Rateu") + "3"
        return test
```

La Mission : L'Information comme Levier d'Autonomie



Le Problème

L'investissement est opaque. Les données sont souvent payantes ou difficiles d'accès pour les débutants.



La Solution

Le code permet d'extraire ses propres données brutes. Ne plus dépendre des analyses pré-machées.



L'Objectif Social

Partager la connaissance financière pour réduire les écarts de richesse et favoriser l'indépendance.

Le Langage du Marché : Définitions Clés

01

Capitalisation
Boursière

La valeur totale de l'entreprise (Prix × Actions). C'est ce qui distingue les géants des petits acteurs.



02

Volume

L'intensité de l'échange. Indique la liquidité et l'intérêt immédiat du marché pour un titre.



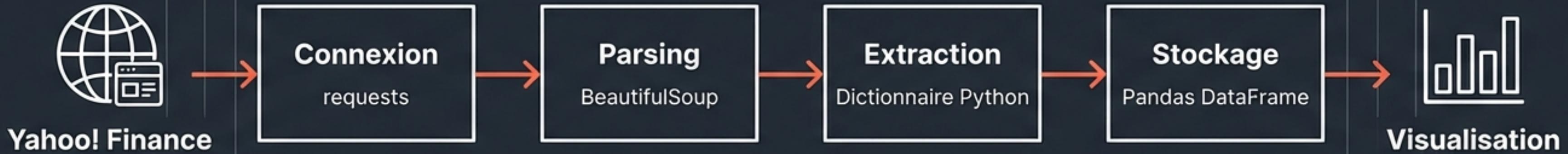
03

Ratio PE (Price-to-Earnings)

Le prix de la rentabilité. Un ratio faible peut signaler une action sous-évaluée, une "bonne affaire".



L'Architecture du Pipeline de Données



Étape 1 : Connexion Robuste et Éthique

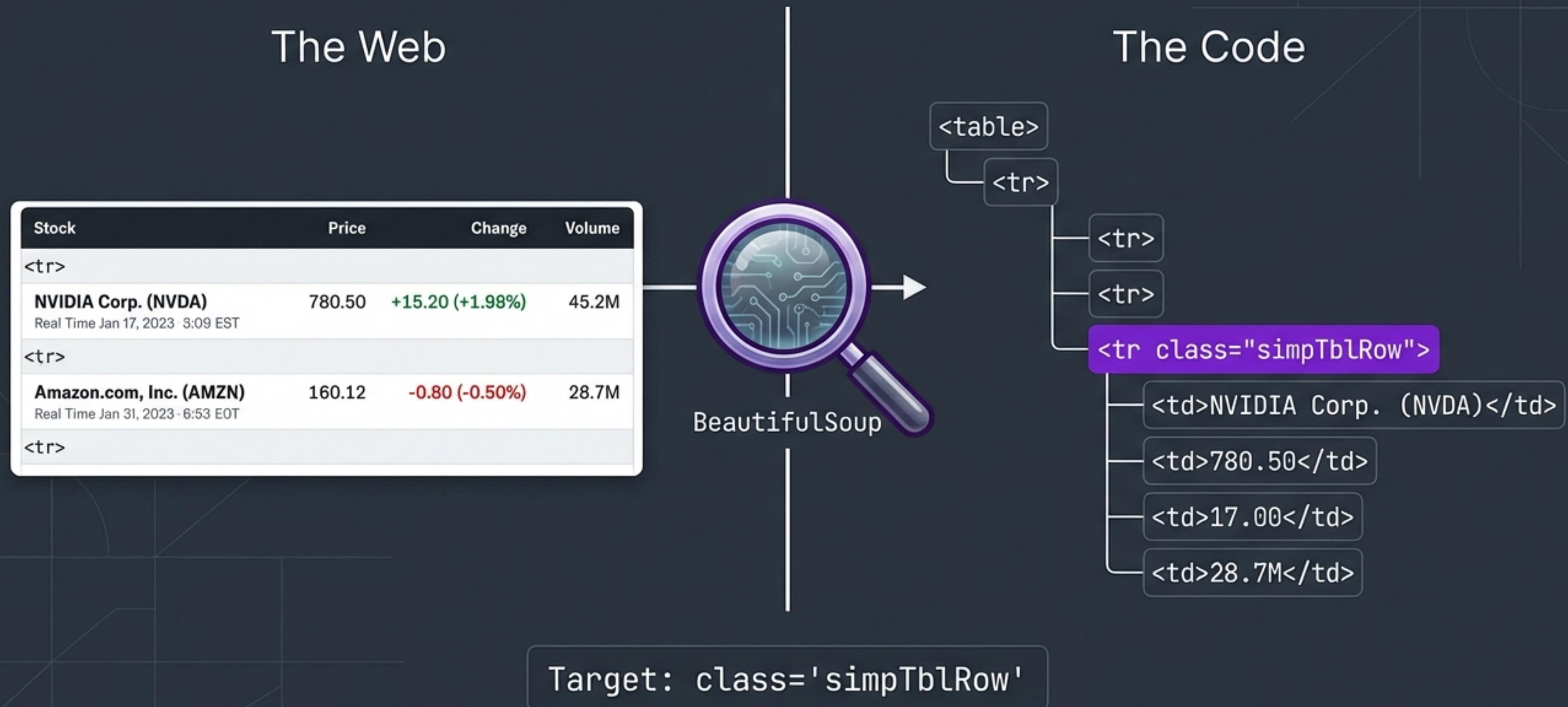
- **Identité** : Se présenter via les Headers (User-Agent).
- **Légalité** : Vérifier les permissions du site via robots.txt.
- **Respect** : Ne pas surcharger le serveur.

```
● ● ●  
HEADERS = {  
    'User-Agent': 'Student Project; Contact: email@example.com'  
}  
  
# Vérification robots.txt  
if allowed:  
    print("✅ Autorisation Robots.txt accordée")
```



Authorized

Étape 2 : Décrypter la Structure HTML



Étape 3 : Nettoyage des Données (Data Cleaning)



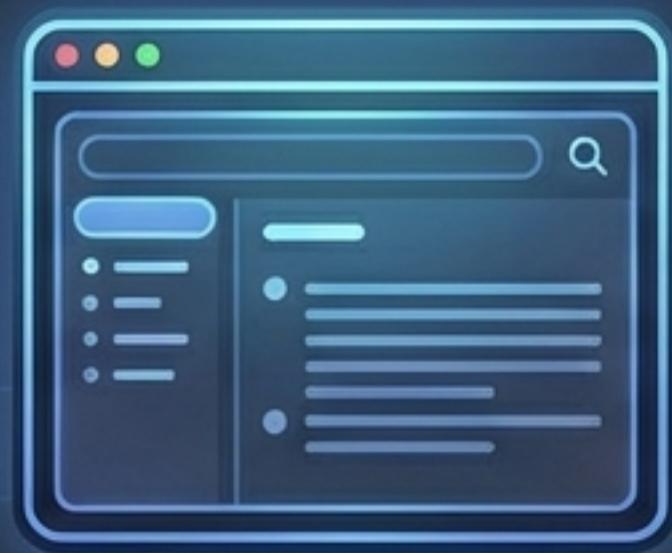
Conversion des abréviations (M, B, T) en entiers exploitables pour le calcul.

Étape 4 : Extraction Structurée par Ligne

td_tag[0] (Ticker)	td_tag[3] (Price)	td_tag[9] (PE Ratio)
Ticker NVDA	Company NVIDIA Corporation	Price 185.41 Change +12.11 % Change +6.99% Volume 45.23M Avg Vol (3M) 56.022M Market Cap 462.40B PE Ratio (TTM) 42.54 52 Week Range 42.54 - 42.54

```
{  
    'Stock ticker': 'NVDA',  
    'Price': 185.41,  
    'PE Ratio': 42.54  
}
```

Étape 5 : Pagination et Respect du Serveur



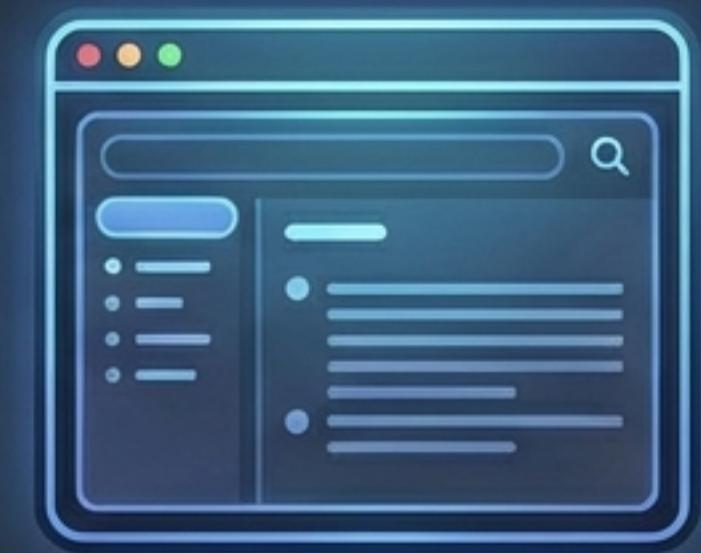
Page 1 (Stocks 1-100)

offset=0



Pause Éthique (3 secondes)

time.sleep(3)



Page 2 (Stocks 101-200)

offset=100

La pagination permet de récupérer plus de données sans être bloqué.

Le Résultat : Données Tabulaires (CSV)



most-active-stocks.csv

	Ticker	Name	Price	Change	Volume	Market Cap	PE Ratio
1	NVDA	NVIDIA Corp	185.41	+13.60	223,337,000	4.51T	42.54
2	AMZN	Amazon.com	210.32	-12.37	170,205,000	2.25T	31.06
3	PLUG	Plug Power	2.08	+0.22	106,222,000	2.88B	N/A
4	NMVA	Borcon Corp.	16.67	+0.67	78,283,000	2.17B	42.40
5	NMB	Naron Corp.	47.17	-0.19	50,900,000	1.66B	39.32
6	AAR	Apti Inc.	113.93	-0.58	34,262,000	2.13B	27.09
7	AGVR	Genatak.com Inc.	16.43	-0.26	17,328,000	2.15B	20.63
8	CHWE	Amazon.com	52.50	-0.67	8,959,000	2.03B	23.00
9	F1WH	Interi Inc.	19.60	-0.29	6,326,000	2.89B	N/A
10	NGL	Pfkrrtik Corp.	123.30	+0.30	1,262,000	2.28B	22.03

Analyse 1 : Les Géants du Marché

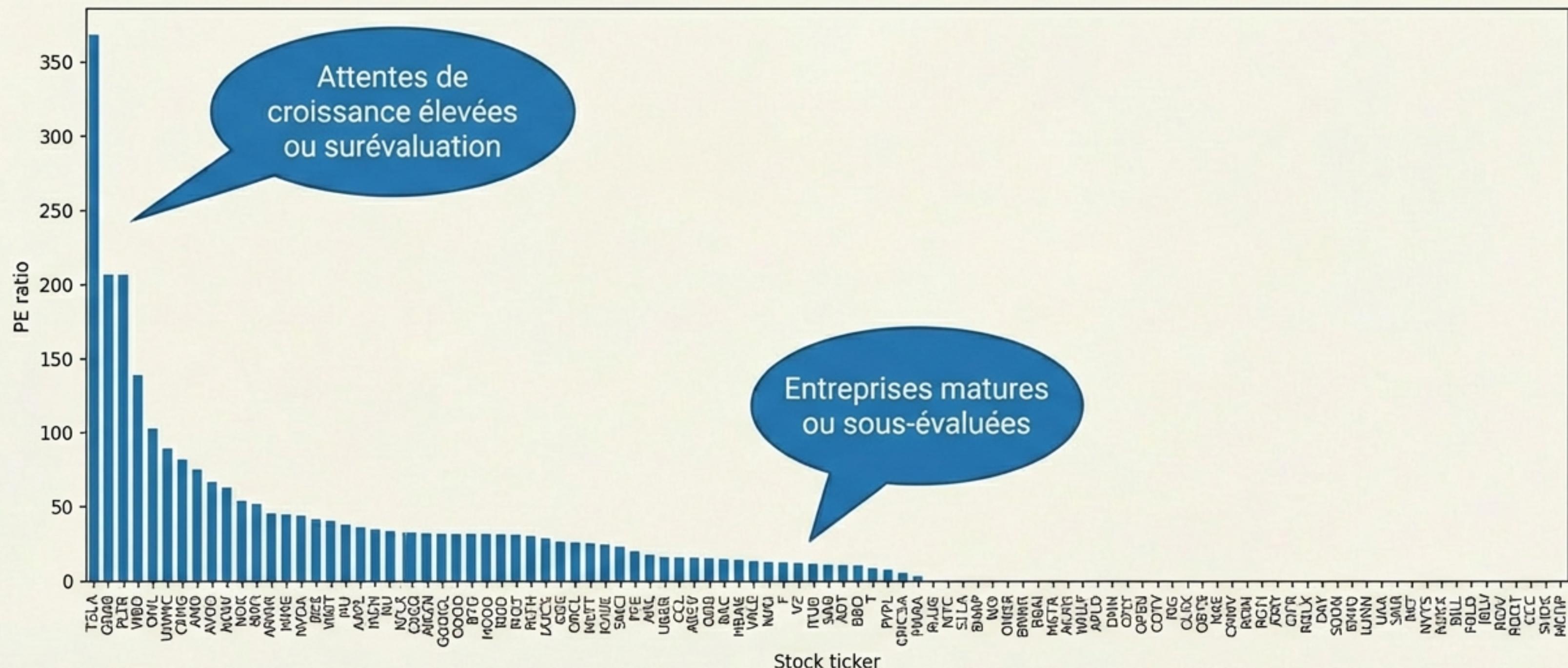
Trié par Capitalisation Boursière (Market Cap)



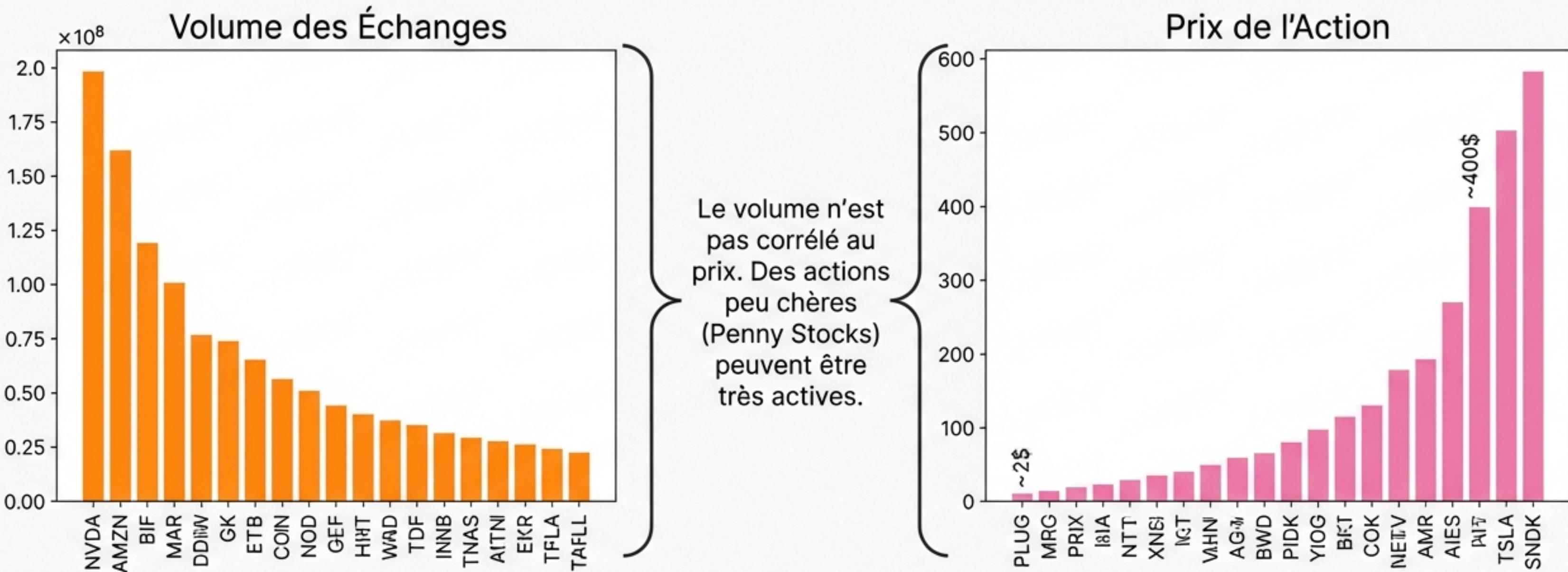
Les leaders technologiques dominent le classement.

Analyse 2 : Valorisation et Spéculation

Trié par Ratio PE (Price-to-Earnings)



Analyse 3 : Volume et Prix



Perspectives et Améliorations Futures



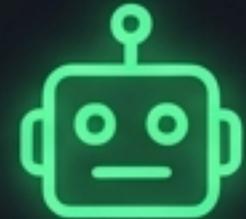
Données Historiques (5 ans)

Intégration d'un historique de 5 ans de données financières pour une analyse approfondie des tendances à long terme.



Analyse des Cryptomonnaies

Expansion du modèle pour inclure l'évaluation et la surveillance des principales cryptomonnaies.



Automatisation Quotidienne (Cron)

Mise en place de tâches Cron pour l'acquisition, le traitement et la mise à jour automatisés des données chaque jour.



Tableaux de Bord Interactifs

Création d'interfaces utilisateurs dynamiques et interactives pour une visualisation des données en temps réel.

Conclusion : De la Donnée à la Décision

Nous avons transformé une page web statique en un outil d'analyse dynamique.

Outils : Python, Requests, BeautifulSoup, Pandas.

Source : Yahoo! Finance (Most Active Stocks).

Disclaimer : Projet à but éducatif uniquement.

