**Section 1 :**

Pour extraire les données des comptes Twitter spécifiés sans utiliser l'API officielle de Twitter, nous allons utiliser des techniques de web scraping. Voici une stratégie d'approche détaillée étape par étape :

**Étape 1 : Analyse de la structure de la page Twitter**

Avant de commencer le scraping, nous devons examiner la structure HTML des pages Twitter des comptes spécifiés. Nous devrons identifier les éléments HTML qui contiennent les informations que nous voulons extraire, comme le contenu des tweets, les métriques du compte et les métriques des tweets.

**Étape 2 : Choix des outils**

Nous utiliserons Python pour effectuer le web scraping. Les bibliothèques principales que nous utiliserons sont :

1. **Requests** : Pour envoyer des requêtes HTTP et récupérer le contenu des pages Twitter.
2. **Beautiful Soup** : Pour parser le contenu HTML et extraire les données pertinentes des pages.
3. **Selenium** (optionnel) : Pour les cas où le contenu est généré dynamiquement par JavaScript et ne peut pas être récupéré avec Requests seul.

**Étape 3 : Récupération du contenu des tweets**

Pour extraire le contenu des tweets, nous rechercherons les éléments HTML qui contiennent les tweets et récupérerons leur texte, les médias, les liens et les hashtags associés. Nous identifierons également le type de média, comme une image, une vidéo ou un lien.

**Étape 4 : Récupération des métriques du compte Twitter**

Nous extrairons les métriques du compte Twitter, telles que le nombre de followers et son évolution sur 7 jours. Ces informations peuvent être situées dans le profil du compte ou dans des sections spécifiques de la page Twitter.

**Étape 5 : Récupération des métriques des tweets**

Nous suivrons également les métriques des tweets sur 7 jours, y compris le nombre de likes, de retweets et de partages. Ces informations peuvent être trouvées sur les pages individuelles des tweets.

**Étape 6 : Mise en œuvre du scraping**

Nous écrirons des scripts Python pour chaque compte Twitter spécifié. Ces scripts enverront des requêtes HTTP aux pages Twitter correspondantes, analyseront le contenu HTML avec Beautiful Soup et extraieront les données pertinentes.

**Étape 7 : Suivi des évolutions dans le temps**

Nous automatiserons le processus de scraping pour qu'il s'exécute périodiquement et collecte les données sur une base régulière, permettant ainsi de suivre l'évolution des métriques dans le temps.

**Section 2/ Qst 3 :**