

# Le projet Twitter

Romain Tavenard

## 1 Dates importantes

- Rendu intermédiaire : au plus tard le 23/11/18, 23h59
- Rendu final : au plus tard le 21/12/18, 23h59

## 2 Énoncé

Dans ce projet, vous allez permettre à un utilisateur Twitter d'afficher tous les Tweets de son fil d'actualités contenant un certain mot-clé. Pour ce faire, l'utilisateur devra entrer son `user_id` ainsi que le mot-clé à rechercher et le programme affichera, dans l'ordre chronologique inverse (du plus récent au plus ancien), la liste des Tweets émis ou re-tweetés par un utilisateur qu'il/elle suit. En pratique, on n'affichera pas tous les Tweets du fil d'actualité contenant le mot-clé, mais seulement ceux datant, au plus, d'un certain nombre de jours `max_jours` lui aussi spécifié par l'utilisateur.

## 3 Données à votre disposition (étape 1)

Dans un premier temps (et jusqu'au rendu intermédiaire), vous disposerez de 3 fichiers :

- a. Un fichier `followers.txt` de la forme :

```
jojo : michel, jean_paul
michel : micheline
[...]
```

Dans l'exemple ci-dessus, l'utilisateur `jojo` est suivi par deux utilisateurs : `michel` et `jean_paul`.

- b. Un fichier `tweets.json` de la forme :

```

{"tweet_id1":
  {"date": "10/10/2015, 18:56",
   "user_id": "jojo",
   "text": "blah blah"},
 "tweet_id2":
  {"date": "18/02/2017, 19:32",
   "user_id": "micheline",
   "text": "blah blah (bis)"},
 [...]}

```

dans lequel `tweet_id1` et `tweet_id2` sont des identifiants de tweets (**et non pas d'utilisateurs**) pour lesquels trois informations sont accessibles : la date à laquelle ils ont été émis, l'utilisateur qui les a émis et le texte du tweet.

c. Un fichier `retweets.json` de la forme :

```

{"tweet_id1":
  [
    {"date": "11/10/2015, 12:34", "user_id": "michel"},
    {"date": "10/10/2015, 19:24", "user_id": "micheline"}
  ],
 "tweet_id2":
  [
    {"date": "19/02/2017, 07:12", "user_id": "jean_paul"}
  ],
 [...]}

```

associant à chaque identifiant de tweet la liste de ses re-tweets (définis par un nom d'utilisateur et une date de re-tweet).