



Exercice: Web Service REST de Twitter

L'ensemble des services disponibles par Twitter est accessible ici:

<https://developer.twitter.com/en/docs/api-reference-index>

Par exemple, le service `/search/tweets` permet de récupérer les Tweets sur un sujet donné.

Alors que les services `/followers/list` et `/users/show` permettent respectivement de récupérer la liste des followers d'un utilisateur et d'avoir diverses informations sur un utilisateur (localisation, langue, image de profil, etc.).

1. Créer un compte Twitter Developer.
Une fois connectée, créer une première application et générer les clés de sécurité *ConsumerKey*, *ConsumerSecret*, *AccessToken*, *AccessSecret*
2. Créer un projet JavaEE et importer la classe **clientTwitter.java*** disponible ici http://www.erickstattner.com/?page_id=21
3. En utilisant, JavaEE, écrire une Application WEB qui demande à l'utilisateur de saisir un mot-clé. L'application utilise les services de Twitter pour afficher tous les messages postés sur le sujet, ainsi que le nom des utilisateurs associés.
4. Toujours en utilisant JavaEE, écrire une application WEB qui demande à l'utilisateur de saisir un mot-clé. L'application utilise les services de Twitter pour afficher une mosaïque avec toutes les photos de profils des utilisateurs qui se sont exprimés sur le sujet.

* La classe **ClientTwitter.java** permet de faire appel aux différents services proposés par Twitter. Cette classe requiert les bibliothèques `oauth.signpost-core`, `oauth.signpost-commonshttp4`, `commons-io`.

Pour les utilisateurs de Gradle, vous pouvez simplement ajouter les dépendances suivantes :

```
compile group: 'oauth.signpost', name: 'signpost-core', version: '1.2.1.2'  
compile group: 'oauth.signpost', name: 'signpost-commonshttp4', version: '1.2'  
compile group: 'commons-io', name: 'commons-io', version: '2.5'
```