# Lecture du flux de tweet générer en utilisant Kafka

Prérequis :

* Avoir installer les différents modules [Lien](http://sdi.metz.centralesupelec.fr/spip.php?article25)
* Avoir télécharger les différents fichiers

## Lancer le tweet generator

Dans un terminal, on créer une variable « KAFKA\_PATH » qui indique le chemin de l’installation de Kafka.

Ensuite, il faut se rendre dans le dossier où est posé le fichier « kafka.sh » et créer un exécutable de ce fichier « chmod +x kafka.sh ».

Puis en utilisant la commande « ./kafka.sh --help », on obtient la ligne de commande pour démarrer les serveurs

|  |
| --- |
|  |

Ensuite, il faut compiler « tweet-generator », pour cela il faut taper la commande :

« g++ -o tweet-generator -O3 -Wall -std=c++17 `pkg-config --libs --cflags gaml cppkafka` -lpthread tweet-generator.cpp »

Puis, on lance le flux de tweet :

|  |
| --- |
|  |

## Créer un consumer permettant de lire les infos du tweet generator

Pour récupérer le flux, il faut utiliser le programme python suivant :

|  |
| --- |
| from kafka import KafkaConsumer  consumerProperties = { "bootstrap\_servers":['localhost:9092'],  "auto\_offset\_reset":"earliest",  "group\_id":"myOwnPrivatePythonGroup" }  consumer = KafkaConsumer(\*\*consumerProperties)  consumer.subscribe("tweets")  for record in consumer:  print("%s" % (record.value.decode())) |

Et dans un terminal, lancer le script python :

|  |
| --- |
|  |