



Université du Québec  
à Chicoutimi

**MODULE D'INGÉNIERIE**  
**PROGRAMME (ex. : Génie mécanique)**  
**SIGLE et TITRE DU COURS**

---

## **Spécifications des exigences**

### **Laboratoire 4** ***Création d'une suite de tests Python.***

---

Préparé par

Alan BRUCHER (BRUA19010001)

Pour

Jérémy Bouchard

Date : 11 novembre 2021

## **1. Introduction**

### **1.1 Objectif**

Le projet consiste à envoyer à l'API Twitter des mots-clés afin d'afficher les tweets les plus récents. Mais, il est possible que des erreurs se glissent dans le code. C'est pour cela que l'on doit chercher et tester des erreurs potentielles en utilisant la méthode TDD.

## **2. Exigences**

### **2.1 API Twitter**

L'API Twitter est une interface de programmation permettant de se connecter aux données Twitter de façon automatisée. L'API Twitter fournit les outils dont on a besoin pour contribuer, interagir et analyser la conversation qui se déroule sur Twitter. Dans le cadre de notre laboratoire, on utilise les paramètres « url », « headers » et « params » pour charger les tweets les plus récents en fonction du « query » envoyé. On doit donc vérifier les variables utilisées pour répondre aux exigences de l'API. En cas d'erreur, le programme enverra un message pour le signaler.

- Les variables « params », « header », « data » et « url » ne doivent pas être vides et doivent avoir le bon type
- Le « bearer\_token » doit exister
- La barre de recherche ne doit pas être vide
- Le nombre de tweets maximum à afficher doit être compris entre 10 et 100

### **2.2 Base de données**

Dans cette partie, on doit vérifier le bon fonctionnement du système de base de données. Ce dernier a pour but de sauvegarder et de charger la liste des tweets.

- L'importation et l'exportation des données doivent fonctionner. On simule donc que la base de données ne marche pas en créant des variables booléennes.
- La variable qui est enregistrée dans la base de données doit être un tweet (donc doit être un string)
- La liste des tweets que l'on doit importer ne doit pas être vide