**API**

Pour la route **/status** elle sera accessible publiquement et non par pseudo/mot de passe. Une fois que l’utilisateur a déterminé le statut opérationnel de l’api alors il pourra se connecter.

Pour la route **/welcome** l’utilisateur se connectera avec un pseudo/mot de passe. S’il existe dans la base de données alors le message de bienvenu lui sera afficher ; Sinon un message d’erreur d’authentification lui sera affiché.

Pour la route **/v1/sentiment** nous avons utilisé la méthode **TexBlob** pour le traitement. Cette bibliothèque prend en entée un texte et renvoie la polarité et la subjectivité du texte. La polarité détermine le sentiment du texte et ses valeurs se situent dans l’intervalle [-1, 1].

Pour la route **/v2/sentiment** nous avons utilisé l’analyseur **VADER** en calculant le compound du texte à analyser.

Gestions des erreurs :

Pour les routes inexistantes nous avons utilisé le décorateur  @app.errorhandler() pour gérer ces exceptions. Pour les autres erreurs (utilisateur non connecté, droit de version, mot de passe incorrect…) un code 400 est retourné

Options de lancement :

Les options de lancement (mode debug) sont dans le fichier « .env »

**Test de l’API**

Pour tester l’API il faut :

1/

* Installer les librairies (fichier requirements.txt)
* Exécuter l’api avec la commande « **flask run –host=0.0.0.0** »
* Exécuter les requetes ci-dessous pour chaque route et pour chaque cas d’utilisation :
* **Pour les pages ou route inexistantes**

[**http://localhost:5000/testapi**](http://localhost:5000/testapi)

**curl -X GET -i http://localhost:5000/testapi**

* **Route /status**

[**http://localhost:5000/status**](http://localhost:5000/status)

**curl -X GET -i http://localhost:5000/status**

* **Route /welcome**

[**http://localhost:5000/welcome?username=Anika&password=8944**](http://localhost:5000/welcome?username=Anika&password=8944)

**# Utilisateur existant :**

**curl -X GET -i 'http://localhost:5000/welcome?username=Anika&password=8944'**

**# Utilisateur non existant :**

**curl -X GET -i 'http://localhost:5000/welcome?username=Anika1&password=8944'**

**# Utilisateur avec mauvais mot de passe :**

**curl -X GET -i 'http://localhost:5000/welcome?username=Anika&password=89441'**

**# Utilisateur avec mot de passe format non valide (string au lieu integer) :**

**curl -X GET -i 'http://localhost:5000/welcome?username=Anika&password=8944a'**

* **Route /permissions**

**# Cas 1 (v1=0 et v2=1) :**

**curl -X 'POST' -i \**

**'http://127.0.0.1:5000/permissions' \**

**-H 'Content-Type: application/json' \**

**-d '{**

**"username":"Anika",**

**"password":8944**

**}'**

**# Cas 2 (v1=1 et v2=0) :**

**curl -X 'POST' -i \**

**'http://127.0.0.1:5000/permissions' \**

**-H 'Content-Type: application/json' \**

**-d '{**

**"username":"Mara",**

**"password":9820**

**}'**

**# Cas 3 (v1=1 et v2=1) :**

**curl -X 'POST' -i \**

**'http://127.0.0.1:5000/permissions' \**

**-H 'Content-Type: application/json' \**

**-d '{**

**"username":"Amber",**

**"password":9274**

**}'**

* **Route /v1/permissions**

**# Cas 1 sans le header Authorization :**

**curl -X 'POST' -i \**

**'http://127.0.0.1:5000/v1/sentiment' \**

**-H 'Content-Type: application/json' \**

**-d '{**

**"sentence":"This is bad news"**

**}'**

**# Cas 2 utilisateur qui n’existe pas :**

**curl -X 'POST' -i \**

**'http://127.0.0.1:5000/v1/sentiment' \**

**-H 'Content-Type: application/json' \**

**-H 'Authorization: Georges=8944'\**

**-d '{**

**"sentence":"This is bad news"**

**}'**

**# Cas 3 utilisateur qui avec mauvais mot de passe :**

**curl -X 'POST' -i \**

**'http://127.0.0.1:5000/v1/sentiment' \**

**-H 'Content-Type: application/json' \**

**-H 'Authorization: Anika=89441'\**

**-d '{**

**"sentence":"This is bad news"**

**}'**

**# Cas 4 utilisateur qui n’a pas droit à la v1 :**

**curl -X 'POST' -i \**

**'http://127.0.0.1:5000/v1/sentiment' \**

**-H 'Content-Type: application/json' \**

**-H 'Authorization: Anika=8944'\**

**-d '{**

**"sentence":"This is bad news"**

**}'**

**# Cas 5 utilisateur qui a droit à la v1 avec score négatif :**

**curl -X 'POST' -i \**

**'http://127.0.0.1:5000/v1/sentiment' \**

**-H 'Content-Type: application/json' \**

**-H 'Authorization: Piper=2914'\**

**-d '{**

**"sentence":"This is bad news"**

**}'**

**# Cas 6 utilisateur qui a droit à la v1 avec score positif :**

**curl -X 'POST' -i \**

**'http://127.0.0.1:5000/v1/sentiment' \**

**-H 'Content-Type: application/json' \**

**-H 'Authorization: Piper=2914'\**

**-d '{**

**"sentence":"This is good news"**

**}'**

* **Route /v2/permissions**

**# Cas 1 sans le header Authorization :**

**curl -X 'POST' -i \**

**'http://127.0.0.1:5000/v2/sentiment' \**

**-H 'Content-Type: application/json' \**

**-d '{**

**"sentence":"This is bad news"**

**}'**

**# Cas 2 utilisateur qui n’existe pas :**

**curl -X 'POST' -i \**

**'http://127.0.0.1:5000/v2/sentiment' \**

**-H 'Content-Type: application/json' \**

**-H 'Authorization: Georges=8944'\**

**-d '{**

**"sentence":"This is bad news"**

**}'**

**# Cas 3 utilisateur qui avec mauvais mot de passe :**

**curl -X 'POST' -i \**

**'http://127.0.0.1:5000/v2/sentiment' \**

**-H 'Content-Type: application/json' \**

**-H 'Authorization: Anika=89441'\**

**-d '{**

**"sentence":"This is bad news"**

**}'**

**# Cas 4 utilisateur qui n’a pas droit à la v2 :**

**curl -X 'POST' -i \**

**'http://127.0.0.1:5000/v2/sentiment' \**

**-H 'Content-Type: application/json' \**

**-H 'Authorization: Rhiannon=3545'\**

**-d '{**

**"sentence":"This is bad news"**

**}'**

**# Cas 5 utilisateur qui a droit à la v2 avec score négatif :**

**curl -X 'POST' -i \**

**'http://127.0.0.1:5000/v2/sentiment' \**

**-H 'Content-Type: application/json' \**

**-H 'Authorization: Lionel=4527'\**

**-d '{**

**"sentence":"This is bad news"**

**}'**

**# Cas 6 utilisateur qui a droit à la v1 avec score positif :**

**curl -X 'POST' -i \**

**'http://127.0.0.1:5000/v2/sentiment' \**

**-H 'Content-Type: application/json' \**

**-H 'Authorization: Lionel=4527'\**

**-d '{**

**"sentence":"This is good news"**

**}'**