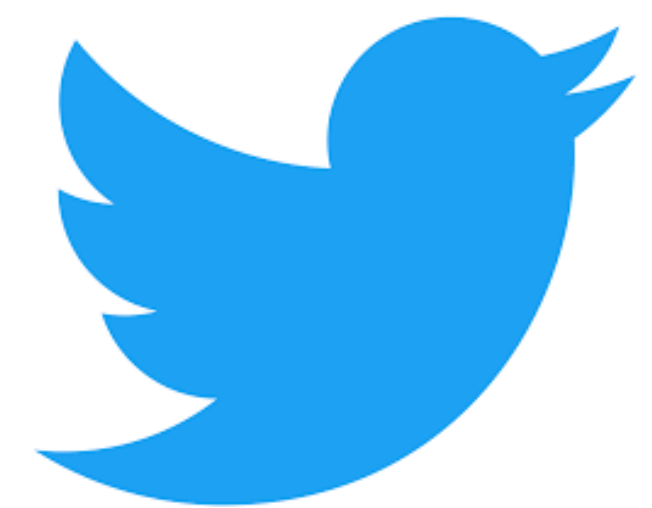




SMART TWEET : Intelligence artificielle pour l'interprétation et la génération automatique des tweets



51
Recherche



Auteurs

PETIT Alice
SOURICE Nolwenn

Encadrants

GUELORGET Paul
ZAHARIA Titus

Outils



TensorFlow

K Keras

PyTorch



Création de notre base de données

Utilisation de Tweepy

■ 10 catégories :

Fashion – Health – Tech – Sport – Cooking – Music – Videogames – Politics & Economy – Science – Cinema

■ 10 comptes twitter sélectionnés par catégorie

■ 16 052 tweets collectés ainsi que 8 885 images associées

```
1 Compte_twitter ,classe ,texte ,url de l_image ,texte_N
2 VictoriasSecret,Fashion,b'Better together: lace & cutouts. https://t.co/BbBVzCNb0t
https://t.co/LXVRHZ7Fcp',http://pbs.twimg.com/media/EShY4ZtWoAAfy5L.jpg,Better together: lace & cutouts.
```

Classification par réseaux de neurones profonds

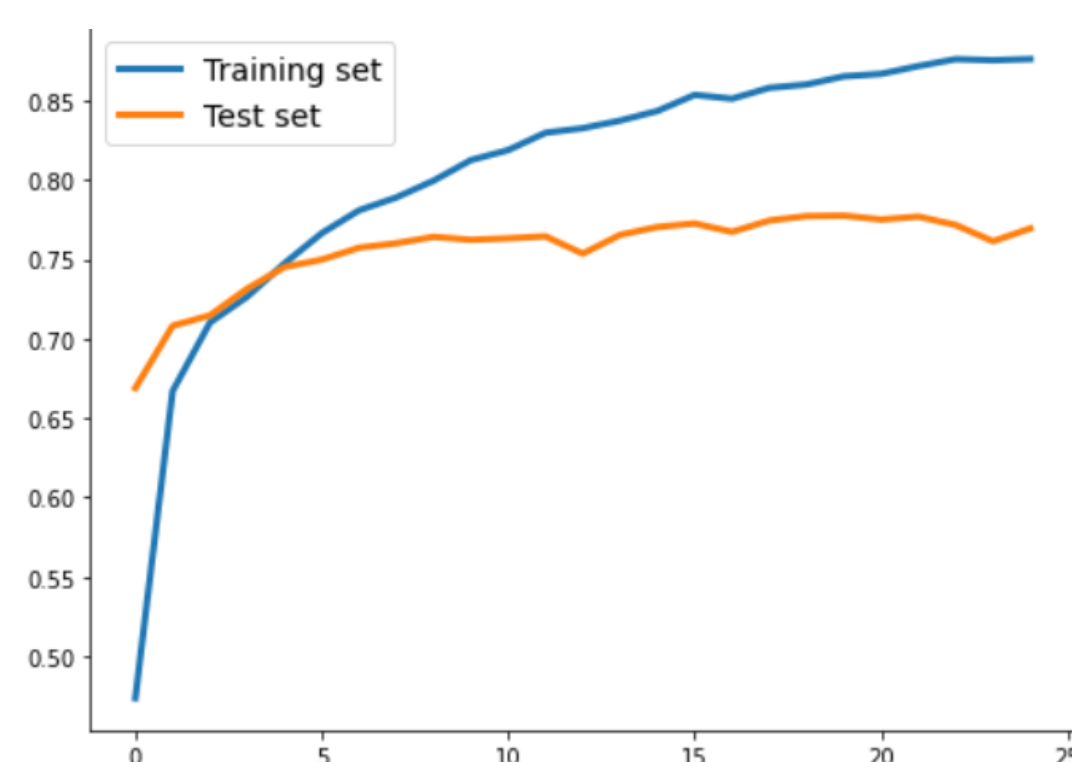
Utilisation de Tensorflow et Keras

■ Classification du texte en utilisant l'embedding GloVe : 78% de précision

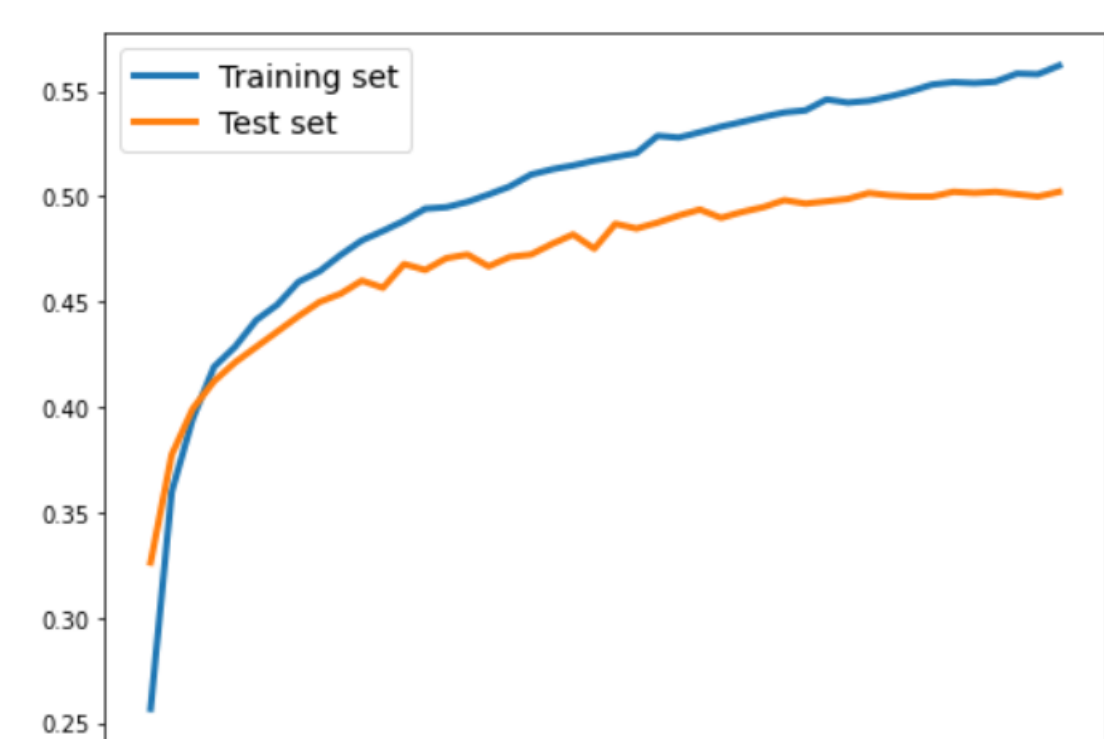
■ Classification des images en utilisant VGG16 : 50% de précision

■ Classification multimodale Early Fusion

■ Classification multimodale Late Fusion



Précision du texte



Précision de l'image

Elaboration d'un modèle génératif

Utilisation de Pytorch et plus précisément GPT-2 d'OpenAI

■ Génération de tweets en utilisant notre base de données et GPT-2

On the main track a new series called The Our-Fashion-Wasn't-So-Slightly-Different-Fashion-To-Me's T-shirt inspired by the 10th century French explorer's ideas, and the new new T-shirt by the artist, Tifara Puck.

Traduire le Tweet

4:09 PM · 2 juin 2020 · Twitter Web App