Rapport projet :

**Présentation du projet :**

Afin de mettre en œuvre ce que nous avons appris dans ce cours, nous avons décidé de travailler sur la détection de *Cyber Troll*.

« *Le terme troll désigne, dans le jargon de l'internet, un personnage malfaisant dont le but premier est de perturber le fonctionnement des forums de discussion* », ainsi, il existe différents types de troll :

* Troll débutant : Le troll débutant (appelé aussi « troll qui s’ignore ») est une manière de troller par ignorance de la *nétiquette* (i.e. les règles de conduite et de politesse) et du fonctionnement technique, sans véritable intention de nuire.
* Troll bête : Persuadé d’avoir une opinion valable sur tout, d’être de bonne foi, le troll bête prend l’apparence d’un message véritable.
* Troll méchant : Son but est, consciemment, de tuer les forums. Il cumule tous les types détaillés plus haut.

Ainsi, la détection de troll est un problème récurrent dans la modération des forums.

Afin de réussir à détecter les trolls, nous avons décider d’utiliser un Neural Network que nous avons entrainé sur un ensemble de données annotées.

**Description des tâches :**

Dans un premier temps, nous avons téléchargé et prétraité l’ensemble des données sur lesquels nous avons choisis de travailler.

Ensuite, nous avons essayé de mettre en place différent « *Classifier* » afin de voir lequel était le plus compétent pour répondre au problème posé.

Enfin, nous pourrions résumer notre travail en 4 parties :

1. Prétraitement
2. Conversion des données en nombres
3. Entrainement du classifier et prédiction
4. Evaluation des modèles

Bien évidemment, nous mettrons aussi en place différent graphique afin de visualiser les données et les résultats obtenus par nos Classifier.

Sources :

Dataset : <https://dataturks.com/projects/abhishek.narayanan/Dataset%20for%20Detection%20of%20Cyber-Trolls>

Définition du cyber troll : <https://www.commentcamarche.net/faq/3610-qu-est-ce-qu-un-troll-informatique>

Inspirations :

<https://stackabuse.com/text-classification-with-python-and-scikit-learn/>