

### **Choix de projet : Reconnaissance d'Émotions dans des Avis Textuels.**

Ce projet consiste à développer un système capable d'identifier automatiquement l'émotion contenue dans un texte **en français**. L'objectif est de classifier des phrases dans différentes catégories émotionnelles telles que : joie, colère, tristesse, dégoût, neutre, peur et surprise.

Le dataset utilisé provient de la plateforme Hugging Face :

<https://huggingface.co/datasets/JusteLeo/French-emotion>

Les données seront regroupées, nettoyées et vectorisées avec la méthode TF-IDF avant d'être divisées en ensembles d'entraînement et de test.

Trois modèles de Machine Learning seront étudiés : Multinomial Naive Bayes, SVM linéaire et Régression Logistique. Leur performance sera évaluée à l'aide de métriques adaptées à la classification : accuracy, précision, rappel et F1-score.

Une interface graphique sera développée pour permettre à l'utilisateur de saisir une phrase et d'obtenir la prédiction de chaque modèle ainsi que le niveau de confiance associé. L'interface affichera également la liste des émotions possibles et un graphique comparant les scores des modèles.