

**Titre** : Apprentissage automatique à partir d'un corpus de messages annotés postés sur les réseaux sociaux par des patients souffrant de pathologie chronique de manière à y identifier automatiquement les émotions et à assurer le suivi d'une personne dans le temps (ou au fur et à mesure de ses posts)

**Référent ESIEE Paris** : Adrien Ugon (adrien.ugon@esiee.fr), Bureau N° 6406

**Laboratoire français** : ESIEE Paris, LIP6 – Sorbonne Université.

**Partenaire international** : Hôpitaux Universitaires de Genève – Université de Genève, Genève, Suisse.

**Filières**: Biotechnologies & e-santé, Informatique, Data Science & Intelligence Artificielle

**Contexte** : Les patients souffrant de maladies chroniques sont nombreux à échanger des messages au travers des réseaux sociaux comme Reddit. Ces messages sont précieux pour suivre un certain nombre de paramètres sur l'état du patient, en particulier sur son état mental. En effet, le quotidien d'un patient souffrant de pathologie chronique est fait de périodes plus ou moins fastes, où le moral est plus ou moins présent.

Ce projet a pour ambition de constituer un outil d'analyse automatique des messages laissés par les patients souffrant de maladie chronique de manière à y identifier les émotions. Différentes approches peuvent être proposées à base de dictionnaires et/ou de réseaux de neurones convolutifs.

Pour effectuer ce travail, il sera nécessaire de travailler sur un corpus structuré de messages postés par des patients chroniques sur les réseaux sociaux et annotés.

**Objectif**: Le projet consiste à travailler sur l'exploitation d'un corpus structuré de messages postés sur les réseaux sociaux et déjà annotés. Des bibliothèques python et des outils existants d'annotation automatique basés sur des règles ou sur de l'apprentissage automatique pourront être testés.

**Compétences développées**:

- Traitement automatique du langage naturel
- Programmation (python ou autre)
- Reconnaissance d'entités nommées, analyse de sentiments