

## **Titre : Statistics vs. Deep learning**

**Abstract :** L'apprentissage automatique existe depuis plusieurs décennies. Il a été initialement évité en raison de ses grandes exigences de calcul et des limites de la puissance de calcul présente à l'époque. Cependant, l'apprentissage automatique a connu une renaissance ces dernières années en raison de la prépondérance des données résultant de l'explosion de l'information.

La statistique est l'étude mathématique des données. On ne peut pas faire de statistique à moins d'avoir des données. Un modèle statistique est donc un modèle pour les données qui est utilisé soit pour déduire certaines relations au sein des données, soit pour créer un modèle capable de prédire les valeurs futures. Souvent, ces deux démarches vont de pair.

Le but de ce projet est de comparer ces deux approches en s'appuyant sur des méthodes utilisées dans ces deux domaines.