## TP – Intelligence Artificielle

## Apprentissage supervisé - Construction d'un Anti-Spam

On se propose dans ce TP de mettre en œuvre un *Anti-Spam* en réalisant des modèles de classifieurs binaires construits à l'aide d'un *DataSet* (fourni) basé sur les *activités normales et anormales* d'une messagerie électronique.

## A l'aide des données d'entrainement:

- 1 Construire un modèle  $M_1$  basé sur une architecture à base de *réseau de neurones sans couches cachées*.
- 2 Construire un modèle M<sub>2</sub> basé sur une architecture à base de *réseaux de neurones avec une couche cachée*
- 3 Construire un modèle M<sub>2</sub> basé sur un classifieur de type réseau de Bayes naif
- 4 Evaluer la performance des trois modèles M<sub>1</sub>, M<sub>2</sub> et M<sub>3</sub> à l'aide de la base de test fournie.
- 5 Conclure.

**Précision**: Programmation en python à l'aide et de la librairie Keras.