

# Projet 1

Soit la base de données '**Dataset\_spine.csv**' contient des informations sur la colonne vertébrale. Elle est composée de deux classe classe 'normal ' et classe 'Abnormal'

- 1/ Donner le nombre des observations dans chaque classe.
- 2/ Effectuer le prétraitement nécessaire pour cette base de données.
- 3/ Diviser la base de données nettoyée en deux parties :
  - \* 2/3 pour l'apprentissage
  - \* 1/3 pour le test
- 4/ Choisir trois modèles pour la discrimination (classification) entre ces deux classes (Normal et abnormal). Et justifier votre réponse.
- 5) Construire les trois modèles en utilisant le 2/3 de la base.
- 6/ Tester ces trois modèles choisis sur le 1/3 de la base.
- 7/ Calculer la performance de trois modèles choisis en utilisant tous les protocoles expérimentaux de la classification.
- 8/ Interpréter les résultats obtenus.

## Remarque :

Merci de m'envoyer le code dans un fichier **Nom.Prenom.Txt**.

Le compte rendu (résultats et interprétation) dans un **fichier pdf**.

L'objectif de l'email contient votre **Nom/Prénom/la classe**.