Projet ML

Parkinson Telemonitoring

Clément Peillon

SIGMA Clermont

Mastère Spécialisé Expert en Science des Données

# Introduction

En apprentissage supervisé, le sur-apprentissage et le sous-apprentissage sont les principaux ennemis. L’objectif est de trouver une classe d’hypothèses suffisamment complexe pour comprendre le jeu d’entrainement mais pas trop non plus pour garder de bonnes capacités en généralisation. De plus, avec des données complexes de grandes dimensions, il faut disposer d’un jeu d’entrainement suffisamment conséquent pour couvrir l’espace lui-même de grande dimension. Ce rapport s’appuie sur les travaux de Yujie Zhao et Xiaoming Huo publié dans l’article « *A review of numerical algorithms that can solve the Lasso problem* » dans

En conclusion, sur ce dataset, la méthode ISTA ne produit aucun résultat exploitable. En revanche, le modèle CGDA obtient de bonne performance prédictive mais nécessite plus de temps pour y parvenir en comparaison avec le modèle FISTA qui semble être le plus adapté à cet exemple.

# Annexe