# Projet P3 Machine Learning

En suivant les données de l’open data de Nantes situé ici :

<http://data.nantes.fr/donnees/> je m’intéresserais d’abord aux bénéficiaires des revenus de solidarité comme le RSA (Revenu Social d’Activité) et ceux du FSL (fond de solidarité logement). Je tenterais de démontrer que plus une commune à un fort taux de bénéficiaires de l’un, et plus elle a un fort taux de bénéficiaires de l’autre. Je calculerais donc le coefficient de corrélation. Puis s’il est élevé je tenterais une régression linéaire. J’essaierais donc de prédire l’un en fonction de l’autre.

Les jeux de données se trouvent ici :

<http://data.nantes.fr/donnees/detail/beneficiaires-du-revenu-de-solidarite-active/>

<http://data.nantes.fr/donnees/detail/fonds-de-solidarite-pour-le-logement-fsl-accompagnement-en-loire-atlantique/>

Puis j’ajouterais les données du nombre d’intervention des travailleurs sociaux et referais les mêmes calculs. Le jeu de données est ici :

<http://data.nantes.fr/donnees/detail/intervention-des-travailleurs-sociaux-de-centre-medico-sociaux-en-loire-atlantique/>

Enfin j’étudierais si le nombre d’école par habitant est lié au nombre de bénéficiaires du RSA. Le jeu de données se trouve ici :

<http://data.nantes.fr/donnees/detail/localisation-des-equipements-publics-relevant-du-theme-enseignement-de-nantes-metropole-1/>

Bien sur ces études nécessitent de connaitre le nombre d’habitants par communes. Hélas à l’heure actuelle le site de l’insée est hors service.