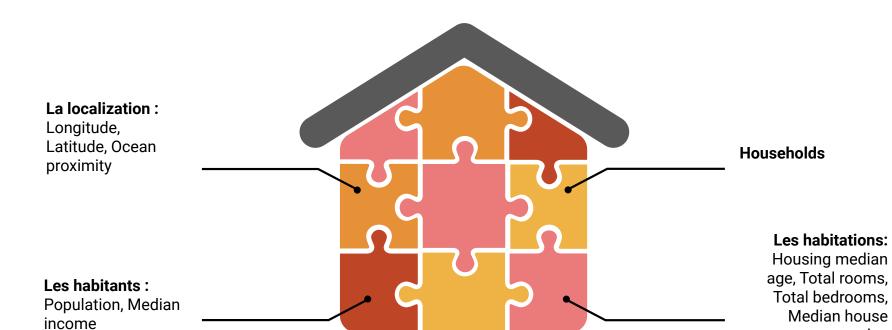


L'IA au service des agents immobiliers

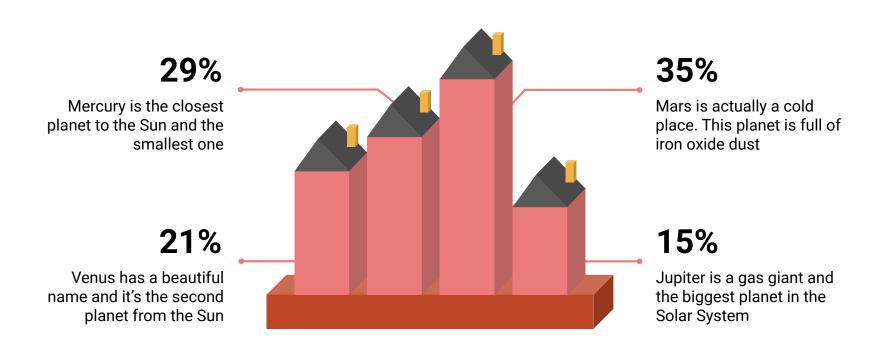
- Silicon Valley

Les données

value



Real Estate Infographics

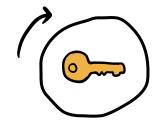


NOTEBOOK









EDA

Exploration / Missing Values / Encoding / Visualisation



Analyse d'inférence statistique avec Statsmodels

MODEL

Présentations de toutes les itérations

PREDICT

Pré-cleaning et utilisation du model

EDA



Encoding

Encodage de la colonne ocean_proximity avec get_dummies(librairie Pandas)

Dropping

Suppression de la colonne Unnamed:0 qui n'a aucune utilité

Missing Values

Traitement des 176 données manquantes sur total_bedrooms avec le KNN Imputer afin de remplacer les valeurs manquantes par la moyenne de ses voisins

INFERENCE

Test de Pearson CORRELATION

Hypothèse gaussienne KS TEST

R-squared = 64,7% **OLS**

Variable expliquée PCA

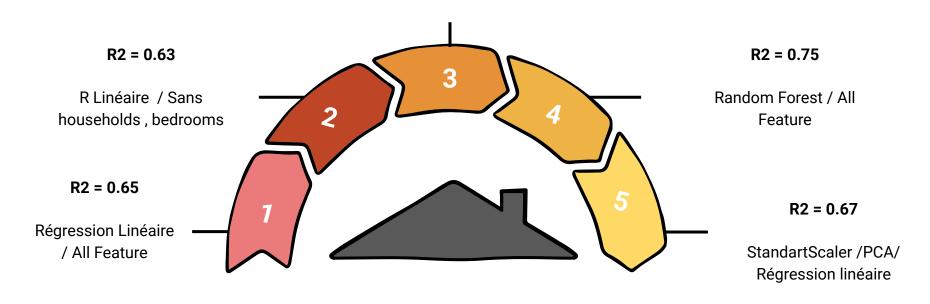
Elimination de features CERCLE DE CORRÉLATION

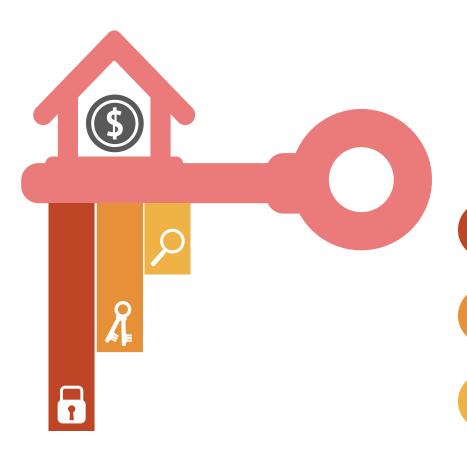


MODEL

R2 = 0.62

Régression Linéaire / Sans Outliers





PREDICT

KNN Regressor a été l'algorithme le plus adéquat en utilisant les points voisins suggérant le meilleur prix de vente

R2 = 0.68

Mean Absolute Error = 44 641 \$

Mean Absolute Percentage Error = 24.19 %

AXE D'AMELIORATION

Meilleur gestion des outliers

Explorer et enrichir mon dataset avec des features pertinentes

Refactorisation du code

Poussé encore plus l'inférence

Faire plus d'itérations

