

Le dataset contient les caractéristiques de maisons (surface, nombre de chambres, si la maison a du terrain ou pas, le nombre d'étages...). En tout, il y a 16 caractéristiques. Le modèle doit être capable de prédire le prix d'une maison en fonction de ses caractéristiques en dizaines de milliers de dollars. Par exemple, si le modèle renvoie 255.6, c'est que le prix de la maison est estimé à 255600 dollars.

Dans ce dataset, il y a 8000 données d'entraînement et 1000 données test. Le jupyter notebook *starter\_code\_regression* vous permet de lire les données.

Dans un premier temps, vous devez faire un modèle qui a la même structure que celui montré dans *model\_graph.png*. Ce modèle utilisera uniquement les données d'apprentissage et chacune des 16 features du dataset sera envoyée dans une des 16 entrées du réseau de neurones.

Dans un deuxième temps, vous devez mettre en place le K-Fold avec  $K=5$ . Le nombre d'époch optimal de chacun des 5 modèles sera déterminé en utilisant le callbacks de Keras.

Le modèle final sera la moyenne des 5 modèles et sera testé sur les données test.