

## Machine Learning Apprentissage Supervisé

### Énoncé

Considérons le Dataset suivant représentant les prix des maisons en fonction de la surface (en mètres carrés) et le nombre de chambres :

Surface (m <sup>2</sup> )	Nombre de chambres	Prix (USD)
50	2	150,000
60	3	180,000
70	4	200,000
80	2	220,000
100	3	300,000
110	1	310,000
120	2	330,000
130	5	360,000
140	6	390,000
150	5	400,000
160	6	430,000

### Travail à faire

1. Effectuer une analyse EDA avec Python.
2. Normaliser les données si nécessaire.
3. Diviser en ensembles d'entraînement et de test (par exemple, 80% / 20%).
4. Entraîner un modèle de régression linéaire.
  - (a) Évaluer à l'aide de métriques comme le Mean Squared Error (MSE).
  - (b) Prédire le prix d'une maison de 90 m<sup>2</sup> qui se compose de 4 chambres.