Raport Final — Analyse des facteur influencant le prix des logement en Californie 1. Introduction Dans ce projet, j'ai travaillé comme Data Scientiste (IoI) pour comprendre qu'est ce qui influence le prix des maisons en Californie. Le marcher immobilier est compliquer et dépand de plusieur choses comme la surface, l'age des maisons, le revenue des habitants et aussi ou elle se trouve. Le but c'étais de trouver quelles caracteristique ont le plus d'impact sur le prix, pour aider les agences imobilier a mieux viser leur client. 2. Methodologie J'ai utilisé le jeu de données "California Housing Prices" (pris de Kaggle). On a charger les données avec la fonction pandas \*\*read\_csv("housing.csv")\*\* puis afficher les premier ligne avec \*\*df.head()\*\*. Pour voir des infos rapide, j'ai utiliser \*\*df.describe()\*\* qui donne la moyenne, median, ecart-type etc. Pour visualiser j'ai fait : - \*\*sns.histplot()\*\* pour voir la distribution des prix - \*\*sns.heatmap()\*\* pour voir la correlation entre les colonnes - \*\*sns.boxplot()\*\* pour comparer le prix par age median - Un \*\*st.slider()\*\* dans Streamlit pour filtrer par plage de prix - \*\*st.dataframe()\*\* pour montrer les données filtré 3. Resultat principaux Apres analyse, on a trouver que : - Le revenue median est tres lié au prix (plus le revenue est haut plus les prix sont haut) - Les grande maison avec plus de chambres coutent plus cher - Les maison recent coute plus cher que les vielle - La localisation joue beaucoup (certains endroit sont toujours plus cher) 4. Recommendations - Se concentrer sur les quartier avec revenue haut - Mettre en valeur les logement grand avec plusieurs chambre -Proposer des logement recent ou bien renove - Adapter le marketing selon les zone geographique -Utiliser des outils comme notre app Streamlit pour suivre les tendance 5. Conclusion Ce projet ma appris a manipuler pandas, seaborn et streamlit ensemble pour analyser un jeu de donnée. L'application final est simple mais utile pour voir les relation entre variable et prendre des bonne decision.