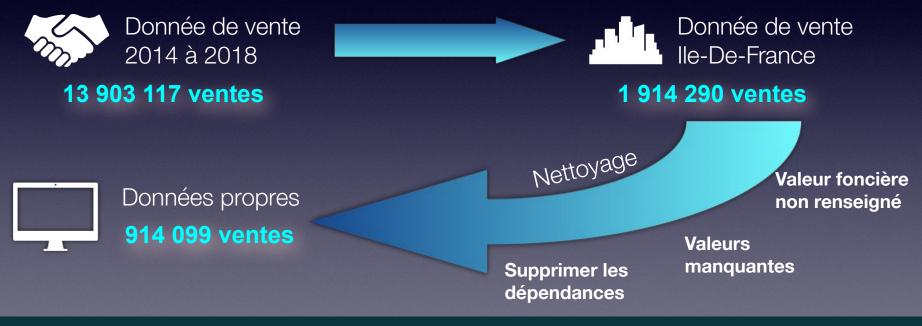


Prédiction des prix immobiliers et estimation de leurs évolutions en Île-De-France



Estimation de l'évolution et prédiction des prix immobiliers

Récupération et nettoyage des données

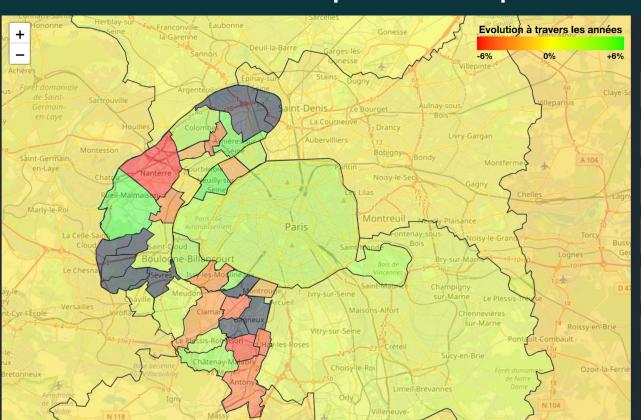


Projet de Data Science

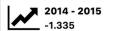
Estimation de l'évolution et prédiction des prix immobiliers

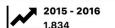


Jedha



92. Hauts-de-Seine

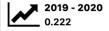














Estimation de l'évolution et prédiction des prix immobiliers

Comment j'ai procédé?



Prédiction des prix par mètre carré pour 2019 et 2020

Données de vente sur une commune

2000 - 10 000 ventes



Moyenne du prix par m2 de la commune par mois

60 valeurs (12 * 5)



Préparation des données

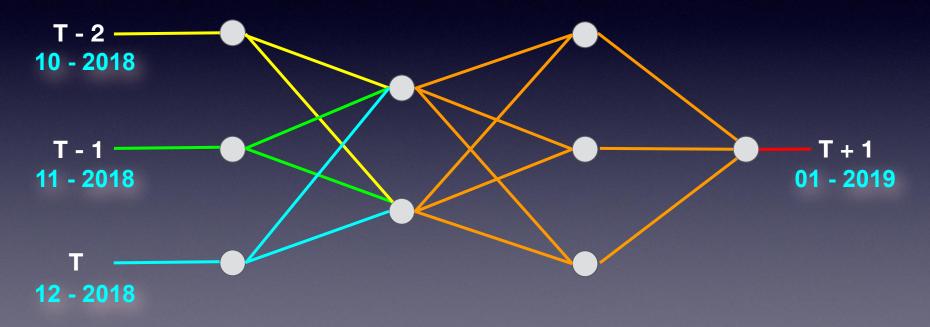


App: remitang.ml/Immobilier



Estimation de l'évolution et prédiction des prix immobiliers

Modèle de réseaux de neurones récurrent LSTM

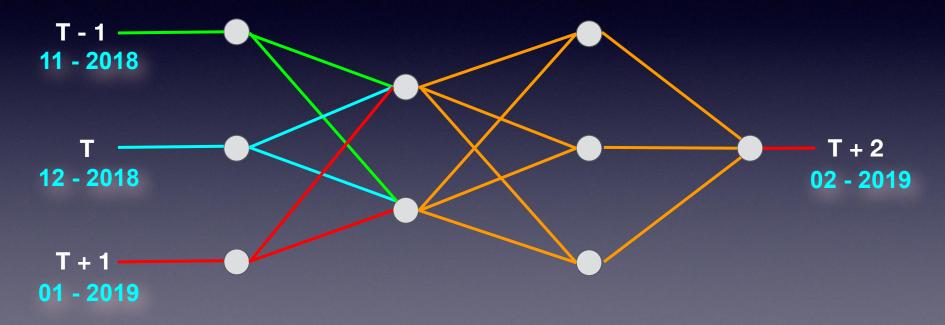


App: remitang.ml/Immobilier



Estimation de l'évolution et prédiction des prix immobiliers

Modèle de réseaux de neurones récurrent LSTM

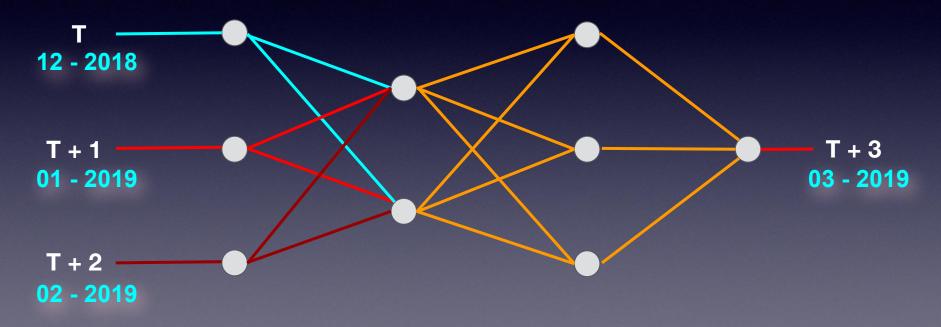


App: remitang.ml/Immobilier



Estimation de l'évolution et prédiction des prix immobiliers

Modèle de réseaux de neurones récurrent LSTM



App: remitang.ml/Immobilier



Estimation de l'évolution et prédiction des prix immobiliers



Prix par mètre carré de la commune :

Moyenne

App: remitang.ml/Immobilier



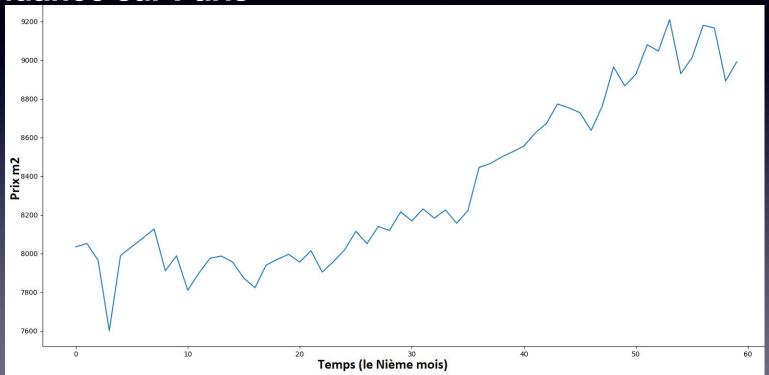
Estimation de l'évolution et prédiction des prix immobiliers

Exemple de Paris



Estimation de l'évolution et prédiction des prix immobiliers

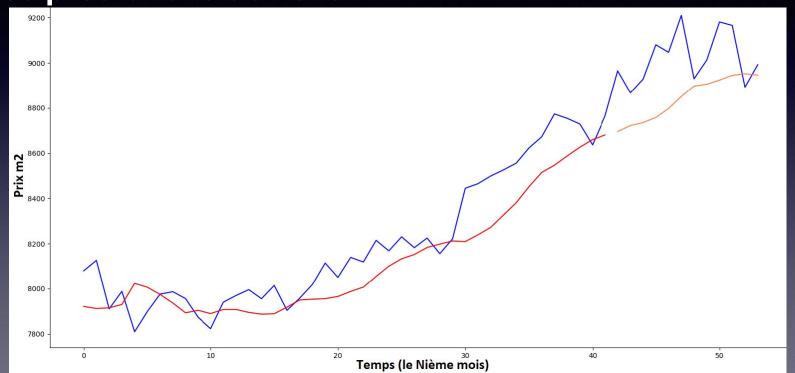
Tendance sur Paris





Estimation de l'évolution et prédiction des prix immobiliers

Mes prédictions de 2018





Estimation de l'évolution et prédiction des prix immobiliers

Performance sur les prédiction 2018

Différence au mètre carré : 185.82 € Prix du mètre carré exacte : 9029.61 €

Prix du mètre carré prédit : 8843.78 € Erreur en pourcentage : 0.021 %



Estimation de l'évolution et prédiction des prix immobiliers

Où est-ce qu'il faut investir?



Estimation de l'évolution et prédiction des prix immobiliers

Classement des communes

1075	Commune	2018	2019	2020	2018 - 2019	2019 - 2020
1	PARIS 04	11804.61	12392.39	13103.27	4.979	5.736
2	PARIS 17	9537.09	10318.53	10689.30	8.194	3.593
3	VILLIERS-SUR-MARNE	3777.15	3961.49	4089.53	4.880	3.232
4	EVRY	1895.52	1944.96	2006.06	2.608	3.141
5	NEUILLY-SUR-SEINE	9753.77	9935.56	9991.88	4.845	2.437
6	PARIS 16	10023.79	10513.92	10732.33	4.890	2.077



Estimation de l'évolution et prédiction des prix immobiliers

Merci de votre attention!



App: remitang.ml/Immobilier



Classement des communes (top 10)

	Commune	2018	2019	2020	2018 - 2019	2019 - 2020
1	PARIS 17	9537.09	10318.53	10689.30	8.194	3.593
2	PARIS 15	8221.90	8825.23	8741.91	7.338	-0.944
3	OSNY	3011.74	3221.38	3236.26	6.961	0.462
4	BOISSY-SAINT-LEGER	2869.22	3058.55	3068.39	6.599	0.322
5	PARIS 19	7393.42	7866.70	8009.71	6.401	1.818
6	ORLY	3208.69	3382.08	3416.84	5.404	1.028
7	BEZONS	3576.57	3764.56	3763.16	5.256	-0.037
8	VERNEUIL SUR SEINE	3013.76	3165.78	3199.71	5.044	1.072
9	BEAUMONT-SUR-OISE	2711.03	2847.45	2850.79	5.032	0.117
10	PARIS 04	11804.61	12392.39	13103.27	4.979	5.736



Estimation de l'évolution et prédiction des prix immobiliers

Classement des communes (11 - 17)

	Commune	2018	2019	2020	2018 - 2019	2019 - 2020
11	BONDOUFLE	2703.40	2835.72	2839.43	4.895	0.131
12	PARIS 16	10023.79	10513.92	10732.33	4.890	2.077
13	VILLIERS-SUR-MARNE	3777.15	3961.49	4089.53	4.880	3.232
14	NEUILLY-SUR-SEINE	9753.77	9935.56	9991.88	4.845	2.437
15	EPINAY SUR SEINE	2537.12	2656.08	2662.05	4.689	0.225
16	PARIS 09	10090.78	10553.83	10713.00	4.589	1.508
17	SAINT-MICHEL-SUR-ORGE	1981.96	2070.76	2077.29	4.480	0.315