



ANALYSE DE TENDANCE DANS L'INDUSTRIE DE LA MODE

BEYZA GÜLER, DR. ÖĞR. ÜYESİ KEZİBAN ORMAN

Département de Génie Informatique

Faculté d'Ingénierie et de Technologie, Université Galatasaray

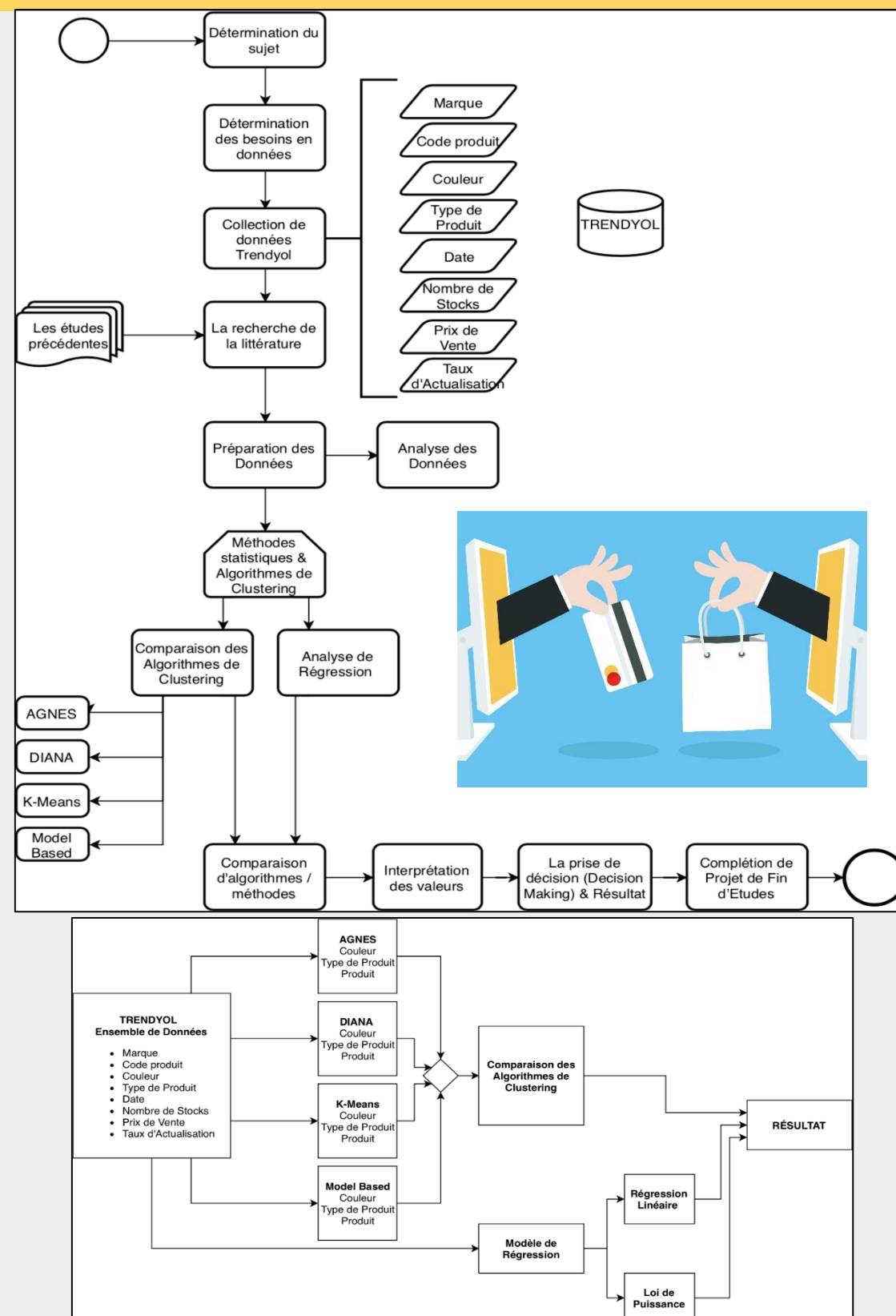
Sujet et Objective

- "Comment déterminer l'estimation du prix de vente dans le secteur de la mode à partir de données historiques?"
- "Comment la stratégie de prix est-elle décidée dans le secteur de la mode?"



LE BUT : L'objectif de ce projet est de réaliser une analyse de tendance à l'aide d'ensembles de données et de déterminer les composants de corrélation dans le secteur de la mode.

Conception



Description et Préparation des Données

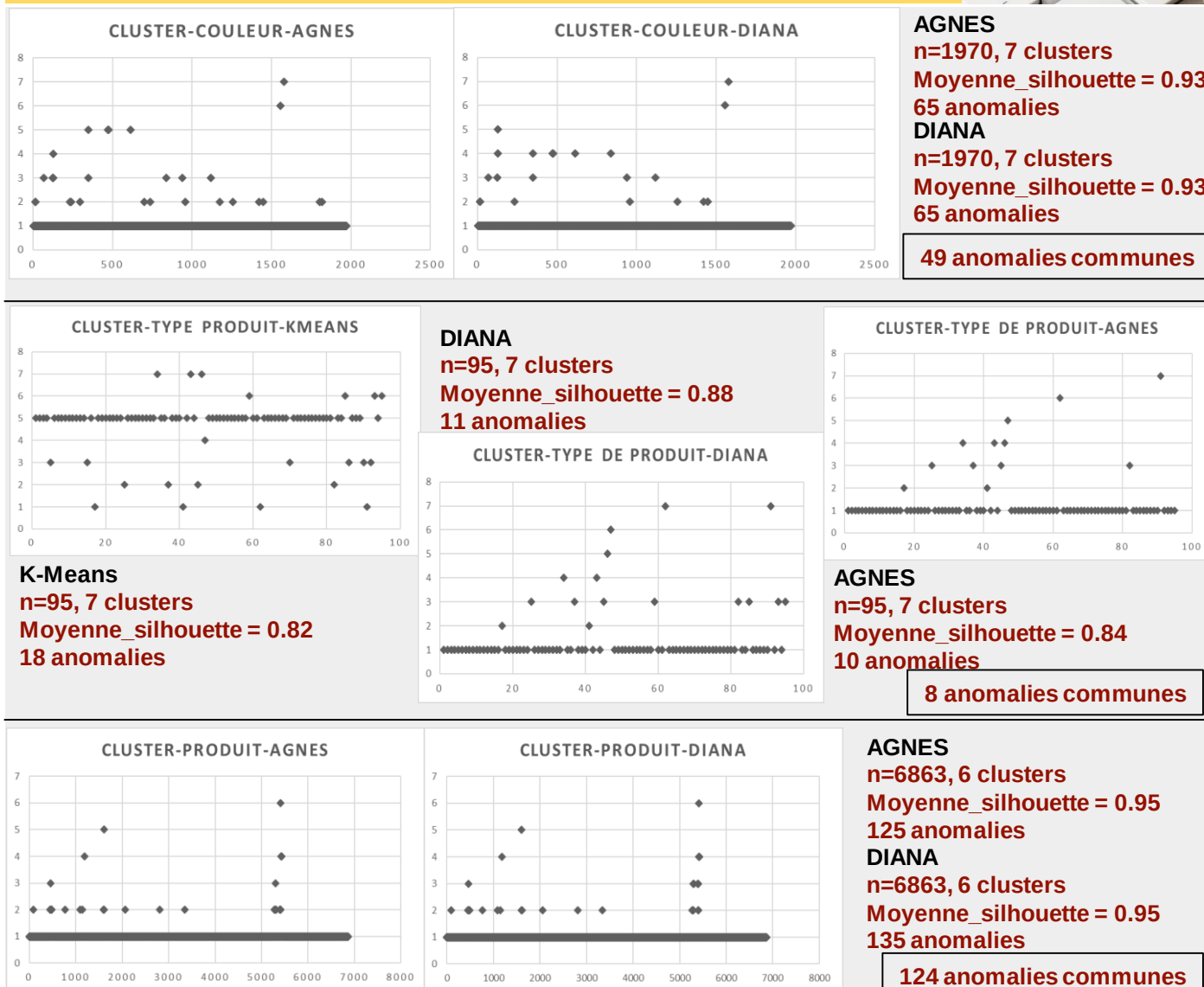
Marque : 3	Type de Produits : 95	→ 560,278 lignes
Produit Unique (Code Produit) : 90581	Stock : 0 - 1501	→ 8 colonnes
Couleur : 1970	Taux d'Actualisation : 0% - 94%	→ Trendyol
Date : Octobre 2017- Octobre 2018 (13 mois)	Prix de Vente : 5.99 TL – 699.99 TL	

Marque	Code produit	Couleur	Type de produit	Produit	Date	Stock	Actualisation	Fréquence (jour)	Prix de vente	Prix princp
aa1	15622120015	Lacivert_Met	Bluz	lacivert_Metalik Bluz	6/12/2018	9	0.08	5	699.99	760.86
aa2	15616583015	Siyah	Pantolon	Siyah Pantolon	7/29/2018	4	0.25	14	599.99	799.99
aa1	15622438115	Mor_Koyu	Kazak	Mor_Koyu Kazak	6/12/2018	10	0.33	0	499.99	746.25
aa1	15617685515	Siyah_Kroko	Tunik	Siyah_Kroko_2 Tunik	7/1/2018	9	0.63	3	399.99	1081.05
aa1	15618937215	Gri_Baskily	Bluz	Gri_Baskily Rukan Bluz	7/1/2018	9	0.55	3	399.99	888.87
aa1	15622823615	Beyaz_Bord	Bluz	Beyaz_Bordo Bordo Bluz	6/21/2018	1	0.43	9	399.99	701.74
aa1	15622833415	Siyah_Deser	Bluz	Siyah_Desenli Bluz	6/21/2018	1	0.43	9	399.99	701.74
aa1	15622888815	Siyah_Deser	Bluz	Siyah_Desenli Bluz	6/21/2018	1	0.43	9	399.99	701.74
aa1	15619959315	Antrasit_Ay	Pantolon	Antrasit_Aynaly Pantolon	6/12/2018	10	0.29	0	399.99	563.37
aa3	15624923815	Ekru	Bluz	Ekru Bluz	7/15/2018	3	0.16	21	369.99	440.46
aa3	15624621915	Haki	Pantolon	Haki Pantolon	7/15/2018	3	0.16	14	369.99	440.46
aa3	15624593615	Mint	Bluz	Mint Bluz	6/24/2018	1	0.64	0	369.99	1027.75
aa1	15621767415	Siyah_Taba	Gömlek	Siyah_Taba Taba Gömlek	6/12/2018	10	0.43	0	349.99	614.02
aa1	15620391015	Beyaz_Bord	T-shirt	Beyaz_Bordo Bordo T-shirt	6/21/2018	1	0.33	9	339.99	507.45
aa1	15619518015	Turuncu_De	Bluz	Turuncu_Deri_4 Bluz	4/12/2018	4	0.25	0	339.99	453.32
aa1	15618832215	Beyaz_Bord	Pantolon	Beyaz_Bordo Bordo Pantolon	6/28/2018	16	0.25	7	319.99	426.65
aa1	15622527115	Yebil_Beyaz	Pantolon	Yebil_Beyaz Lacivert Pantolon	6/12/2018	2	-	0	319.99	319.99
aa3	15624561115	Ekru	Bluz	Ekru Bluz	6/12/2018	2	-	0	319.99	319.99

Nombre de stock	Taux d'actualisation	Prix de vente	Prix principal	Fréquence
Mean 5.39	Mean 0.33	Mean 46.50	Mean 71.47	Mean 12.95
Median 2	Median 0.31	Median 39.99	Median 59.98	Median 7
Mode 1	Mode 0	Mode 39.99	Mode 59.69	Mode 0
Minimum 1	Minimum 0	Minimum 5.99	Minimum 7.99	Minimum 0
Maximum 1501	Maximum 0.94	Maximum 699.99	Maximum 799.99	Maximum 378
Sum 1375481	Sum 84187.2	Sum 11863315	Sum 18231456	Sum 3304503

11 colonnes
255,107 lignes

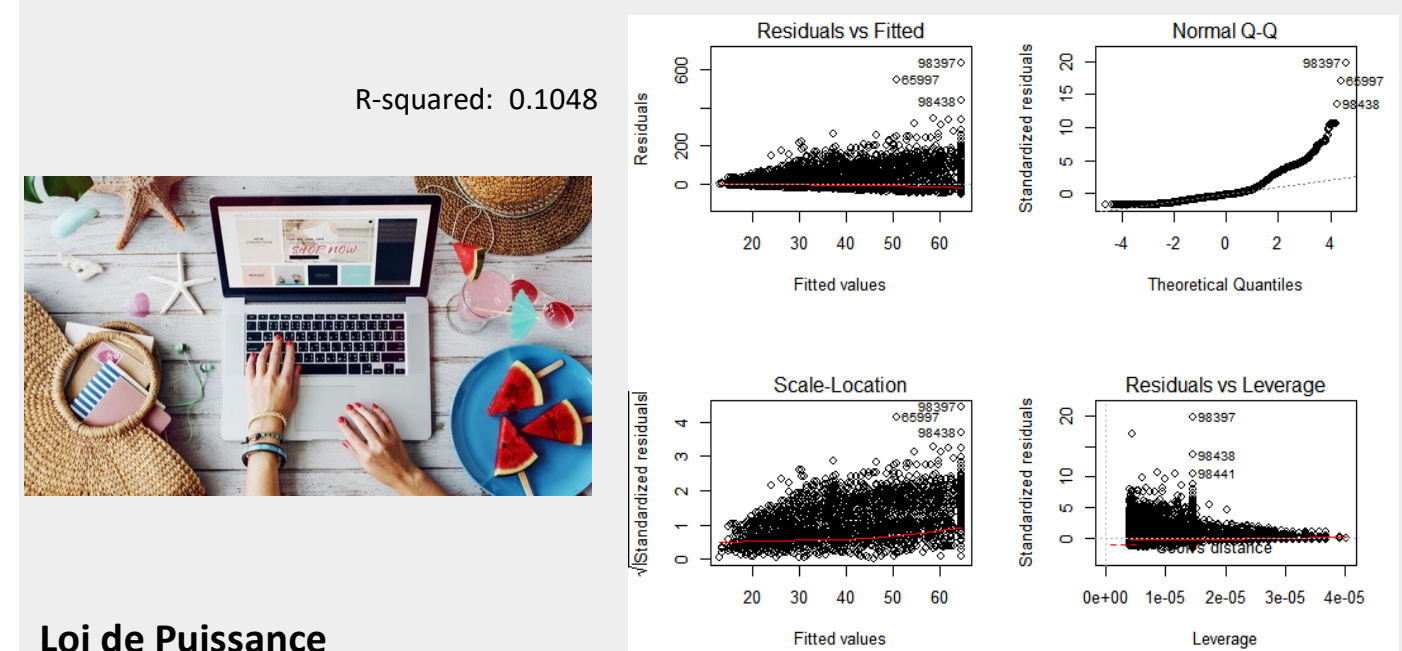
Résultats - Regroupement



Résultats - Modèle De Régression

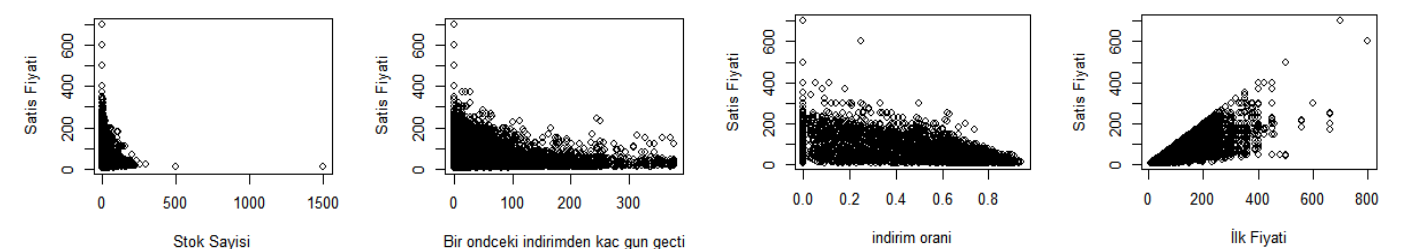
Régression Linéaire Simple

- $PRIX_i = 65.3969 - 0.0962 * QUAN_STOCK_i - 54.4169 * TAUX_ACT_i - 0.0322 * FREQ_VENTE_i$
- Prix de vente ($\approx$ Taux d'actualisation)



Loi de Puissance

- Prix de vente (Nombre de stock / Fréquence / Prix Principal / Taux d'actualisation)

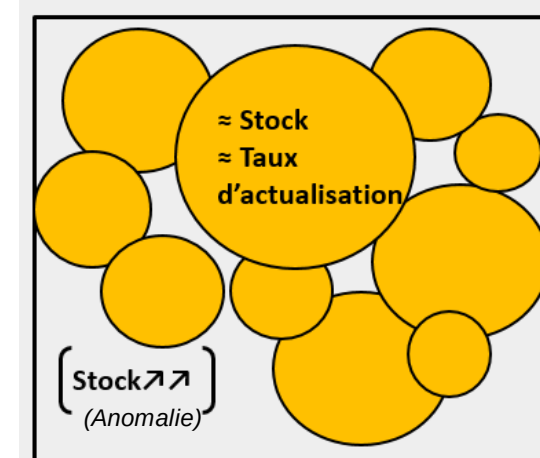


Conclusion

Moyenne de Silhouette

Ensamble des données	Agnes	Diana	Kmeans	Model-Based
Couleur	0.93	0.93	0.56	-0.05
Type de produit	0.84	0.88	0.82	0.18
Produit(Couleur + Type de produit)	0.95	0.95	0.78	0.04

Regroupement



Régression

