

Problème Pratique de Statistique - 41

Qualité de la vie à Lyon

Proposée par Aurélie Despeyroux (ISFA 2° année 2000-2001), un tableau de données trouvé sur Internet peut intéresser les lyonnais :



Elle présente la question :

Le sujet de cette analyse porte sur la qualité de vie à Lyon. Les données sont issues d'un article paru dans L'Express intitulé «Où vit-on le mieux à Lyon?». Les auteurs de cet article se sont basés sur 80 critères répartis en douze catégories pour fournir un classement général des arrondissements de Lyon. Dans le cadre de cette étude, je me suis intéressée particulièrement à onze critères, qui sont les suivants:

- Rich** *Richesse des habitants : revenu moyen imposable (F).*
- Dyna** *Dynamisme démographique : part des moins de 20 ans dans la population (%)*
- Prix** *Prix des logements : prix moyen d'achat du m².*
- Secu** *Sécurité : taux de vols avec violence pour 1000 habitants.*
- Trans** *Transports en communs : nombre de stations de métro au km².*
- Envi** *Environnement : part de superficie d'espaces verts (%).*
- Cult** *Culture : nombre de théâtres pour 10 000 habitants*
- Spor** *Sport : nombre de salles de sports pour 10 000 habitants.*
- Sant** *Santé : nombre de médecins généralistes pour 10 000 habitants.*
- Comm** *Commerce : nombre de restaurants pour 1 000 habitants*
- Inve** *Investissements : dépenses en éclairage public, espaces verts et équipements publics en F par habitant.*

arron	Rich	Dyna	Prix	Secu	Trans	Envi	Cult	Spor	Sant	Comm	Inve
Arr1	144545	19.09	16500	9.3	1.99	3.0	6.33	2.23	16.7	8.23	19059
Arr2	180983	19.13	11600	13.8	1.49	0.3	2.14	0.71	26.8	11.15	6838
Arr3	146543	20.51	12500	3.5	0.94	1.7	0.24	2.06	13.0	3.08	4354
Arr4	157337	20.25	15000	3.1	0.68	1.8	0.30	1.78	9.8	2.07	3338
Arr5	152447	21.12	13700	2.5	0.65	1.0	1.28	1.49	10.4	3.32	3194
Arr6	200977	19.63	20000	4.6	0.53	28.0	0.21	2.08	22.2	4.34	7661
Arr7	126540	19.11	11500	3.4	0.42	0.3	0.16	1.94	12.5	3.47	11225
Arr8	119853	21.60	11800	3.3	0.30	0.5	0.14	2.56	10.5	0.98	4585
Arr9	121627	25.36	11700	3.0	0.40	2.3	0.21	2.98	17.6	1.87	5421

Que peut-on dire des 11 critères retenus ? Sont-ils tous pertinents ? Sont-ils liés ? Donnent-ils une image précise de la ville de Lyon ?