

EAR207 – Analyse de Données et décisions dans l’entreprise II

Mémoire final

Régulièrement, paraissent dans la presse des classements des villes de France établis sur un certain nombre de critères. Les notes attribuées à chacun des critères sont censées refléter les atouts et les inconvénients de chacune des villes. A partir de là, des palmarès sont dressés pour déterminer les « villes où il fait bon vivre ».

La base « villes » que vous exploiterez pour votre mémoire contient les résultats d’une enquête de ce type portant sur les 50 agglomérations de province les plus peuplées. Toutes ces structures intercommunales (communauté urbaine ou d’agglomération) comptent au moins 100 000 habitants rassemblés autour d’une ville centre d’au moins 50 000 habitants.

Les indicateurs de l’enquête ont tous été recueillis auprès d’une source officielle (Insee, Observatoire des territoires de la Datar). Pour chaque indicateur, la note de 20 a été attribuée à la ville qui termine en tête, 19,6 à la deuxième, 19,2 à la troisième. Et ainsi de suite jusqu’à la 50ème, créditée de 0,4. Ces indicateurs sont ensuite utilisés pour calculer les 10 indicateurs synthétiques que vous trouverez dans la base.

Votre mémoire s’appuiera sur cette base. Il s’agira d’utiliser les méthodes d’Analyse en Composantes Principales et de classification vues en cours pour comprendre comment se positionnent les villes françaises sur ces différents critères.

Vous utiliserez la dernière version de Tanagra (1.4.50).

Vous devez donc rendre pour le lundi 6 juillet :

- un mémoire **rédigé** qui rende compte de l’ensemble des résultats trouvés (résultats présentés de manière claire et lisible, commentés de manière détaillée) ;
- l’ensemble des traitements effectués par Tanagra (**en format .bdm**) ;
- éventuellement un fichier Excel (lisible !) récapitulant certains résultats que vous n’aurez pas la place d’insérer dans le mémoire ou que vous aurez insérés de manière plus synthétique.

Une attention particulière sera accordée aux explications techniques des différentes étapes qui vous auront permis d’aboutir aux résultats (pas de résultats qui tombent du ciel), à la présentation visuelle des résultats (utilisez les outils vus en cours) ainsi qu’aux commentaires d’interprétation des résultats (les ‘individus’ de la base étant les plus grandes villes de province, cela peut vous suggérer des pistes pour les commentaires).

Il s’agit d’un travail individuel. Les fortes ressemblances entre mémoires seront pénalisées.