

TP4 M2 MIAGE FST

On travaille toujours sur les données de grossiste.

Etude du fichier grossiste (suite)

Vous allez rédiger un compte-rendu des TP3 et TP4 et devez impérativement me l'envoyer sous forme NOM.pdf de préférence à amorin@irisa.fr à la fin du TP5 c'est-à-dire le 12 octobre même si vous n'avez pas fait toutes les questions. Le nom du fichier est votre nom et celui de votre de binomeTP3-4.Par exemple foursoventesTP3-4.pdf

1. On va maintenant transformer les variables du fichier original en rangs en remplaçant les exaequos par le rang minimum. Vous devez donner de nouveaux noms à vos variables.(Je vous suggère de rajouter un r en première lettre de vos variables pour indiquer qu'il s'agit du rang).

Ceci a l'avantage de fournir des variables dont les valeurs sont comprises entre 1 et 6000.

Par exemple `rna99=rank(grossiste$NA99,ties.method="min")`. Puis décrivez vos nouvelles variables et étudiez les corrélations entre elles.

2. Ensuite, pour ne manipuler qu'un objet, il va falloir créer un dataframe avec vos anciennes données et vos nouvelles données. Appelons ce nouveau dataframe `tgrossiste`.

```
tgrossiste=data.frame(grossiste ,rna99,rca99,rcb99,
rnb99,rcba99,rnba99,rcaa99,rnaa99)
```

3. Vérifiez le contenu de `tgrossiste` en faisant par exemple `tgrossiste[1 :5,]`. Il ne vous reste plus qu'à exporter la table avec un `write.table` ou `write.csv`. Par exemple `write.table(tgrossiste,"tgrossiste.txt")`. Editez votre fichier et vérifiez que tout est correct.
4. Refaites une ACP du tableau de données de rangs.(N'oubliez pas de recharger `FactoMineR`). Faites d'abord une ACP des données de rangs..`rpca= PCA(tgrossiste[,10 :17])` puis vous pouvez mettre les variables originales en variables supplémentaires. Interprétez l'ensemble des résultats.
5. Enfin, le but était de faire une segmentation en 8 classes dont une classe d'environ 160 gros client Que proposez-vous ? Mettez votre méthode en oeuvre pour obtenir le résultat. Commentez.