

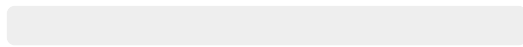
MATH 60602 - Analyse factorielle

Nombre de participants : 0

1

Quel est le but de l'analyse factorielle?

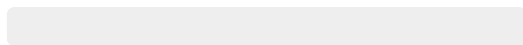
Créer un ensemble de variables explicatives le plus fortement corrélées possible avec une variable réponse continue.



0%

0
votes

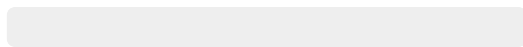
Créer des groupes homogènes de variables explicatives pour la régression.



0%

0
votes

✓ Représenter une structure de corrélation entre variables explicatives à



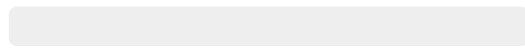
0%

0
votes

partir d'un petit
nombre de
variables
latentes.

Quel sont les prérequis pour
l'application de l'analyse
factorielle?

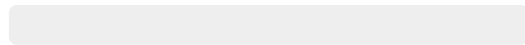
✓ Une taille d'échantillon conséquente (5 à 20 fois le nombre de variables)



0%

0
votes

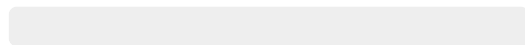
Une corrélation minimale de 0.3 entre les différentes variables explicatives.



0%

0
votes

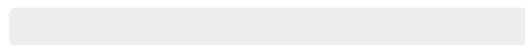
✓ Des variables explicatives numériques.



0%

0
votes

Une variable réponse continue normale.

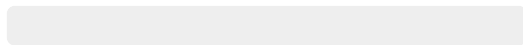


0%

0
votes

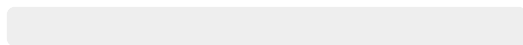
Que représentent les facteurs et les chargements dans l'analyse factorielle?

Les facteurs sont des combinaisons linéaires des variables explicatives X et les chargements sont les poids de ce mélange.



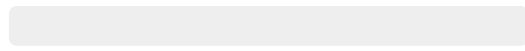
0%
0 votes

✓ Les facteurs sont des variables latentes et les chargements représentent la corrélation (ou covariance) entre les variables explicatives et ces dernières.



0%
0 votes

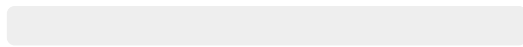
Les facteurs sont les variables explicatives du modèle et les chargements donne une matrice de coefficients.



0%
0
votes

Si l'on estime le modèle d'analyse factorielle, quels critères parmi les suivants sont valides pour la sélection du nombre de facteurs?

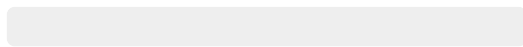
le modèle avec le plus grand critère de Schwartz (BIC)



0%

0
votes

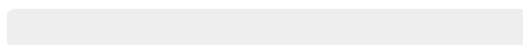
✓ le modèle avec la plus petite valeur pour le critère d'Akaike (AIC)



0%

0
votes

✓ un nombre de facteur tel que le test du khi-deux pour l'hypothèse nulle " k facteurs sont suffisants" tel que la statistique ne mène pas au

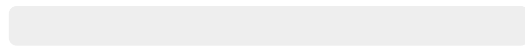


0%

0
votes

rejet de
l'hypothèse

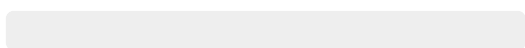
✓ autant de
facteurs que de
valeurs propres
supérieures à 1
pour la matrice
de corrélation



0%
0
votes

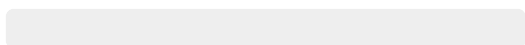
Que représente un cas de Heywood?

Un problème d'optimisation numérique.



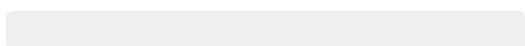
0%
0 votes

Un argument SAS pour faciliter l'optimisation avec la méthode du maximum de vraisemblance.



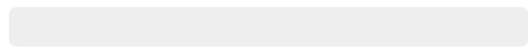
0%
0 votes

✓ Une solution du problème d'optimisation avec une communalité de 1 pour une composante, ce qui implique que la variance d'un facteur est nulle.



0%
0 votes

Une méthode
d'optimisation
qui simplifie
l'interprétation
du modèle.



0%
0
votes

