

Projet 1

ACP Ushealth

On veut analyser la base de données [Ushealth](http://hamrita.e-monsite.com/medias/files/ushealth.txt), qui est téléchargeable depuis <http://hamrita.e-monsite.com/medias/files/ushealth.txt>. Il s'agit d'un ensemble de données constitué de 50 mesures de 13 variables. Ce tableau de données indique pour un an (1985), le nombre de décès dans les 50 états des États-Unis classés selon 7 catégories : la superficie des terres (X_1), population (X_2), accident (X_3), cardiovasculaire (X_4), cancer (X_5), pulmonaire (X_6), grippe pneumonie, (X_7), diabète (X_8), foie (X_9), nombre de médecins (X_{10}), nombre d'hôpital (X_{11}), le numéro de région de l'état (X_{12}) et le numéro de la division de l'état (X_{13}).

Numéro de la division	Numéro de la région
New England 1	Nord-east 1
Mid-Atlantic 2	Mi ouest 2
E N Central 3	Sud 3
W N Central 4	Ouest 4
S Atlantic 5	
E S Central 6	
W S Central 7	
Mountain 8	
Pacific 9	

Référence : Härdle, Wolfgang Karl et Hlávka, Zdenek (2007) - Multivariate Statistics : Exercises and Solutions, Springer Publishing Company, Incorporated, ISBN : 978-0-387-70784-6.

On demande de faire une ACP de ce tableau de données. (Faire tous les calculs nécessaires, graphiques et interprétations).

NB : Le travail demandé doit être envoyé à l'adresse mhamrita@gmail.com, accompagné par les codes R utilisés.