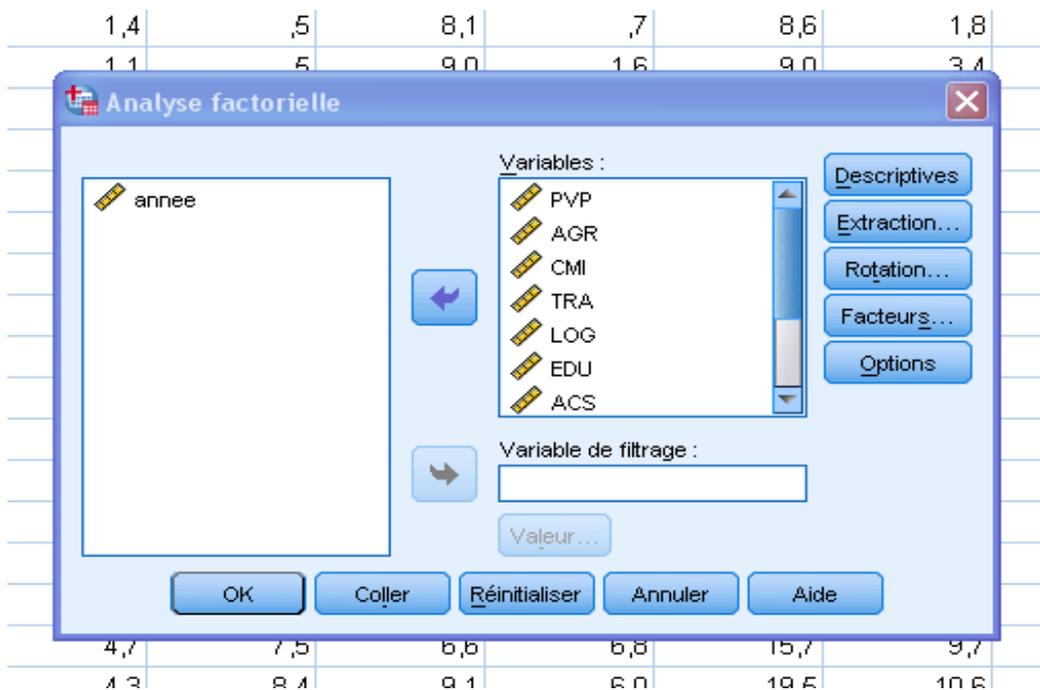


Analyse en composantes principales (ACP) simple

Dans l'ACP simple (i.e. sur données centrées), la matrice de covariance constitue la matrice dont on va extraire les valeurs propres et les vecteurs propres.

- Aller dans **Analyse > Réduction des dimensions > Analyse factorielle**.
- On choisit les variables et on les sélectionne puis on clique sur la flèche qui pointe vers la droite.

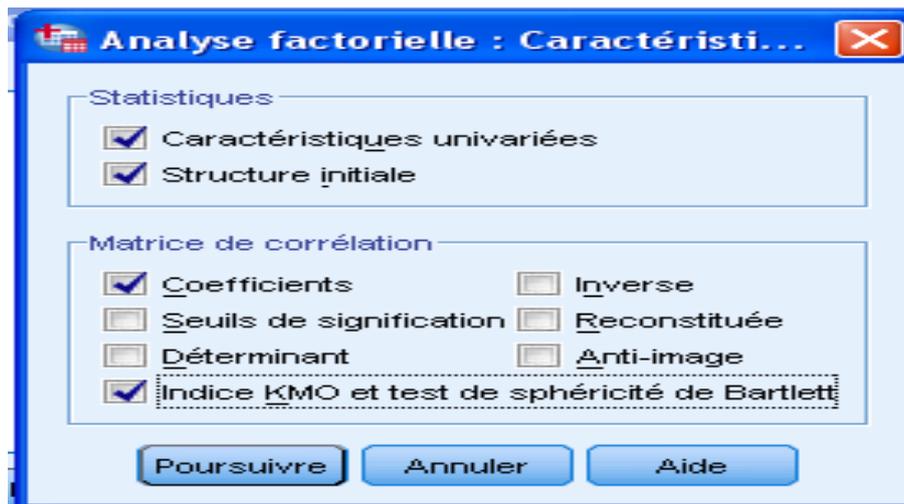


- Cinq boîtes de dialogue d'options : Caractéristiques ; Extraction ; Rotation ; Facteurs ; Options.

1. Descriptives

La boîte de dialogue «Analyse factorielle : Caractéristiques » apparaît.

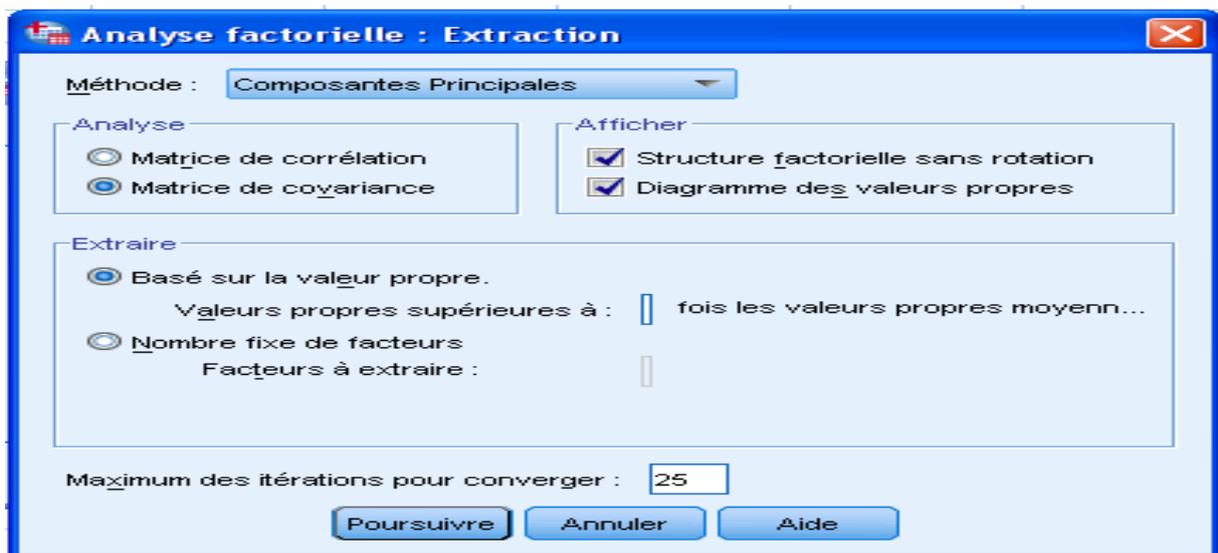
- Dans « **Statistiques** », cliquer sur « Caractéristiques univariées » et sur « Structure initiale ».
- Dans « **Matrice des Corrélations** », cliquer sur « Coefficients » et « Indice KMO et test de Bartlett ».



2. « Extraction... »

La boîte de dialogue «Analyse factorielle : Extraction » apparaît.

- Cliquer sur «Graphique des valeurs propres » et sur « Structure factorielle sans rotation ». Cliquer sur « matrice de covariance » ; c'est l'ACP simple.
- Si on veut utiliser une ACP normée, on doit cliquer sur « matrice de corrélation ».



3. « Rotation... »

La boîte de dialogue «Analyse factorielle: Rotation » apparaît.

- Cocher l'option « Carte(s) factorielle(s) ». Cette option permet d'avoir une représentation des différents axes.



4. Facteurs :

La boîte de dialogue «Analyse factorielle: Facteurs » apparaît.

- Cliquer sur « Enregistrer dans des variables » (méthode Régression) et sur « Afficher la matrice des coefficients factoriels ».



5. « Options... »

- La boîte de dialogue «Analyse factorielle: Options » apparaît.
- Choisir l'option « Classement des variables par taille » dans Affichage des projections.

