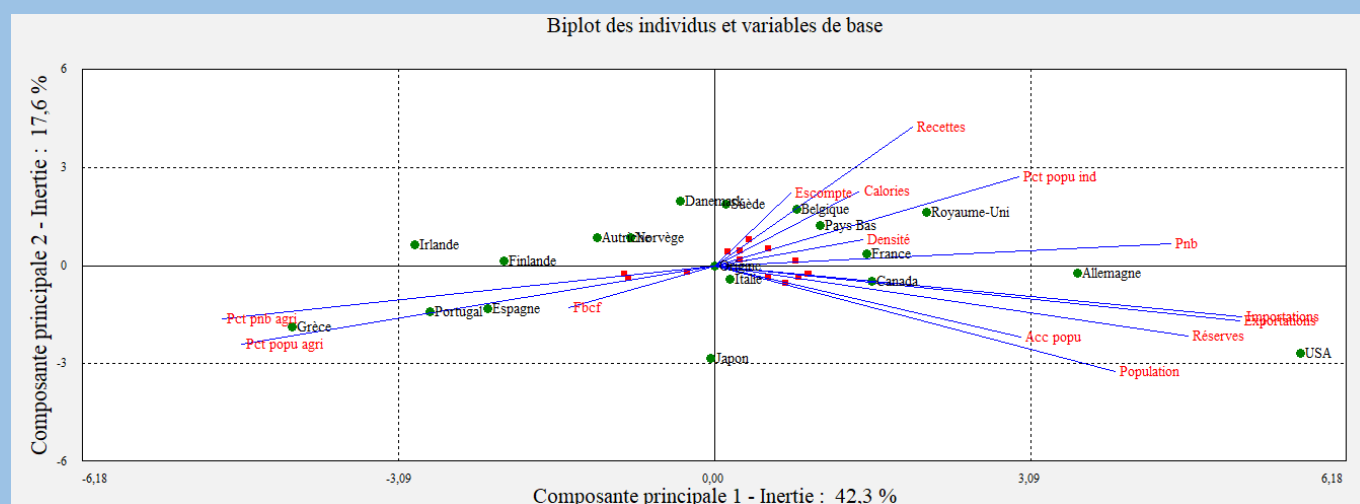


UNIWIN version 9.0.3

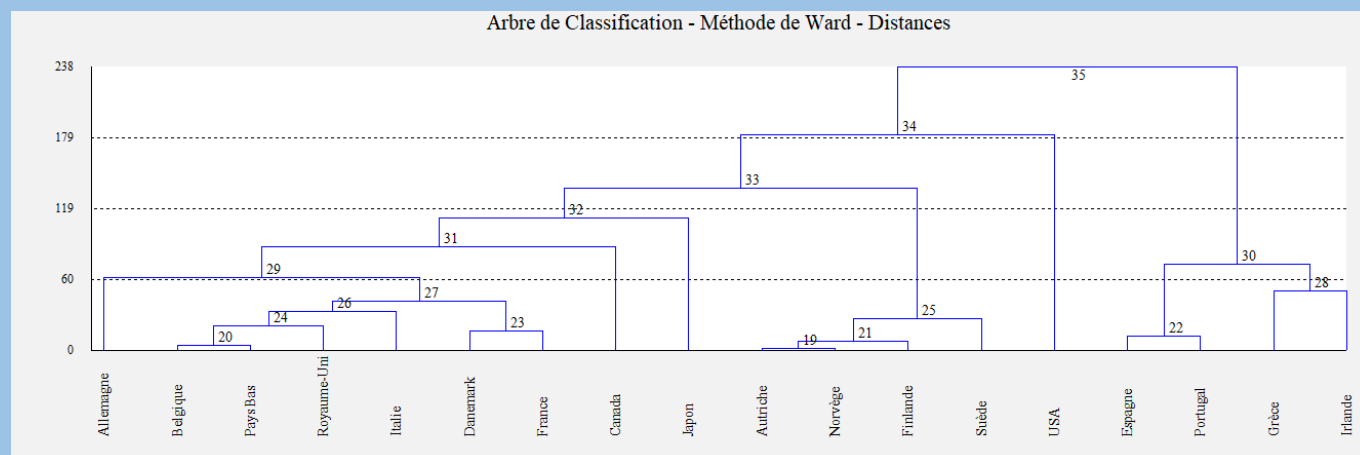
Analyse de Données Multidimensionnelles pour STATGRAPHICS Centurion 18 et 19

Les méthodes d'analyse de données multidimensionnelles sont aujourd'hui largement utilisées dans de nombreux secteurs, notamment en sciences sociales, en marketing, en économie, en finance, en contrôle de la qualité et en analyse sensorielle.

UNIWIN apporte à la fois des méthodes usuelles (analyse en composantes principales, analyse des correspondances simples et multiples, analyse sur tableau de distances ou de dissimilarités, classification hiérarchique, ellipses, analyse factorielle discriminante globale et pas à pas, analyse discriminante bayésienne, analyse discriminante qualitative) et des méthodes spécialisées comme l'analyse factorielle multiple, Statis, Statis duale ou encore l'analyse factorielle de données mixtes (traitement simultané des variables quantitatives et qualitatives), le scoring et la régression sur composantes principales.



UNIWIN fonctionne sur tout ordinateur sous Windows 7, 8, 8.1, 10, Server 2012, 2012 R2, 2016 équipé d'au minimum 1 Go de Ram et disposant de 100 Mo de place disque. UNIWIN est livré avec une documentation au format électronique et est disponible en version monoposte et en version réseau flottant.



Des formations à l'utilisation du logiciel et aux méthodes d'analyse de données multidimensionnelles sont régulièrement organisées dans nos locaux et sur site, en intra et en inter-entreprises.

[Liste complète des fonctionnalités du logiciel au verso de cette page](#)

Gestion des données, impression, rapport

- Fichiers au format .SGD de STATGRAPHICS Centurion
- Affichage des données et des rapports dans un tableur
- Export des rapports au format HTML

Graphiques et outils généraux

- Nuage à 2 dimensions, graphique en bulles
- Histogramme à classes d'amplitudes inégales
- Courbes de Gini et ROC
- Recodification de variables alphabétiques
- Génération d'un tableau de distances euclidiennes
- Tris à plat et tris croisés
- Cartes géographiques thématiques (France, Europe)
- Composition graphique (wmf, emf)
- Graphiques aux formats emf, bmp, gif, jpeg, png, tiff
- Nombreuses options graphiques dont identification des points et zoom en pourcentage ou dynamique

Analyse en Composantes Principales

- Données centrées, centrées-réduites ou non
- Individus de base et supplémentaires
- Variables de base et supplémentaires
- Rapport détaillé pour les individus et les variables
- Cercles factoriels, plans factoriels, Biplot
- Graphiques avec symboles proportionnels
- Diagrammes des contributions, cosinus, distances

Analyse des Correspondances Simples

- Lignes et colonnes de base ou supplémentaires
- Rapport détaillé pour les lignes et les colonnes
- Plans factoriels des lignes, des colonnes, simultanés, barycentriques
- Graphiques avec symboles proportionnels
- Diagrammes des contributions, cosinus, distances

Analyse des Correspondances Multiples

- Individus de base et supplémentaires
- Variables de base et supplémentaires
- Rapport détaillé pour les individus et les variables
- Plans factoriels des individus, des variables, simultanés, barycentriques
- Graphiques avec symboles proportionnels
- Diagrammes des contributions, cosinus, distances

Analyse sur Tableau de Distances / Dissimilarités

- Symétrisation des tableaux non symétriques
- Utilisation de la technique de la constante additive
- Rapport détaillé pour les individus et Plans factoriels

Classification Ascendante Hiérarchique

- Méthode des voisins réciproques (Ward)
- Données quantitatives standardisées ou non, qualitatives
- Tableau de contingence (lignes ou colonnes)
- Rapport général sur la classification
- Dendrogramme vertical ou horizontal avec zoom
- Troncature et rapport d'analyse des classes formées
- Nuages codifiés à deux dimensions

Ellipses de Tolérance ou de Confiance

- Ellipses de tolérance contenant un % de la population
- Ellipses de confiance autour de centres de gravité

Analyse Factorielle Multiple

- Tableaux d'individus observés sur des groupes de variables qui peuvent être différents
- Rapport détaillé pour le compromis, l'intrastructure et l'interstructure
- Graphique des corrélations des variables (compromis)
- Graphique des individus (compromis)

- Graphique des groupes de variables (interstructure)
- Graphique des trajectoires des individus (intrastructure)

Méthodes Statis et Statis duale

- Tableaux d'individus observés sur des groupes de variables qui peuvent être différents (Statis)
- Tableaux de variables observées sur des ensembles d'individus qui peuvent être différents (Statis duale)
- Rapport détaillé compromis, intrastructure et interstructure
- Graphique des individus ou des variables (compromis)
- Graphique des groupes de variables (interstructure)
- Graphique des trajectoires des individus ou des variables (intrastructure)

Analyse Factorielle de Données Mixtes

- Etude simultanée de variables quantitatives et qualitatives
- Combine les méthodes ACP et ACM
- Rapport détaillé pour les variables et les individus
- Cercles factoriels des variables quantitatives
- Représentation simultanée des variables quantitatives et qualitatives
- Plans factoriels des individus

Analyse Discriminante Pas à Pas

- Analyse de 2 groupes ou plus
- Sélection pas à pas ascendante et descendante des variables les plus explicatives des groupes
- Rapport détaillé sur les étapes de la sélection et résumé

Analyse Factorielle Discriminante

- Analyse de 2 groupes ou plus
- Populations d'apprentissage, de validation et de prévision
- Rapport détaillé sur l'analyse et les classements
- Cercle des corrélations des variables
- Plans factoriels des individus codifiés

Analyse Discriminante Bayésienne

- Analyse de 2 groupes ou plus
- Populations d'apprentissage, de validation et de prévision
- Données centrées-réduites ou non
- Test de Box pour l'égalité des matrices des covariances
- Analyse linéaire et analyse quadratique
- Rapport détaillé sur l'analyse et les classements
- Cercle des corrélations des variables
- Plans factoriels des individus codifiés

Analyse Discriminante Qualitative

- Analyse de 2 groupes ou plus
- ACM sur les variables explicatives qualitatives
- Populations d'apprentissage, de validation et de prévision
- Rapport détaillé sur l'analyse et les classements
- Représentation des variables qualitatives
- Plans factoriels des individus codifiés

Scoring

- Populations d'apprentissage et de prévision
- Rapport détaillé sur l'analyse et les classements
- Histogramme des coefficients de la fonction de score
- Calcul de la sensibilité et de la spécificité
- Courbes de densité et de répartition à 2 et 3 zones
- Courbes ROC et Lift
- Simulation interactive du score d'un individu

Régression sur Composantes Principales

- Méthodes d'ACP et de régression combinées
- Rapport général détaillé (individus, variables, Anova)
- Graphiques des R2 et des R2 ajustés
- Cercles et plans factoriels
- Graphiques de la régression (observé/ajusté, composant, résidus)