

## مقياس تحليل المعطيات

### "Analyse des données"

#### الفهرس

#### الفصل الأول : مدخل الى تحليل المعطيات

- 1-I ماهية تحليل المعطيات..... 4
- 2-I تذكير ببعض مفاهيم الجبر الخطي..... 6

#### الفصل الثاني : البيانات وطرق تلخيصها

- 1-II المفاهيم الاساسية ..... 16
- 2-II تشكيل جداول البيانات..... 19
- 3-II تلخيص البيانات..... 22

#### الفصل الثالث : تحليل المركبات الاساسية " ACP "

- 1-III تقديم طريقة ACP..... 27
- 2-III البحث عن المركبات الاساسية والمحاور العاملة ..... 33
- 3-III تفسير النتائج..... 44
- 4-III دراسة حالة مع التطبيق بواسطة XLSTAT..... 47

#### الفصل الرابع: التحليل العملي للتوفيقات " AFC "

- 1-IV تقديم طريقة AFC ..... 55
- 2-IV تحليل المترافقات المتعدد..... 77
- 3-IV تفسير النتائج..... 86
- 4-IV دراسة حالة مع التطبيق بواسطة XLSTAT..... 86

#### الفصل الخامس: نماذج التصنيف " CHA "

- 1-V تقديم الطريقة..... 97
- 2-V نماذج التصنيف الهرمي..... 98
- 3-V نماذج التصنيف الغير هرمي..... 110
- 4-V دراسة حالة مع التطبيق بواسطة XLSTAT..... 115

#### الفصل السادس: التحليل العملي التمييزي " AFD "

- 1-VI تقديم طريقة ال AFD..... 122
- 2-VI تفسير النتائج..... 125
- 3- VI دراسة حالة مع التطبيق بواسطة XLSTAT..... 131