

السداسي: السادس

وحدة التعليم : استكشافية

المادة : تحليل البيانات

الرصيد: 02

المعامل: 02

نمط التعليم: حضوري

### أهداف التعليم

تهدف هذه المادة التعليمية إلى تمكين الطالب من تعلم أدوات التحليل الإحصائي متعدد الأبعاد ومجالات استخدامها وضوابطها، مما سيسمح له بمعرفة خصائص أو مميزات الظواهر الاقتصادية وما مدى تداخلها أو استقلالها عن بعضها بالعديد من الطرق. حيث سيكون الطالب بعد دراسة هذه المادة قادراً على التحكم في منهجية التحليل المنطقي للبحوث والمذكرات.

### المعارف المسبقة المطلوبة

حتى يكون الطالب قادراً على دراسة محتوى هذه المادة يجب عليه أن يكون ملماً متمكناً من الجبر الخطي والإحصاء الوصفي.

### محتوى المادة:

- العمليات على جبر المصفوفات
- التطبيقات الخطية والقيم الذاتية
- التحليل بالمركبات الأساسية ACP
- التحليل العاملي بالتوفيقات AFC
- التحليل العاملي بالتوفيقات المتعدد M AFC
- التحليل العنقودي CA
- التحليل التمييزي AFD

طريقة التقييم: تقييم مستمر + إمتحان نهائي ويقاس معدل المادة بالوزن الترجيحي للدروس (60%) والأعمال الموجهة (40%)

## المراجع:

- صواليلي صدر الدين. (2021). تحليل المعطيات. دار هومة، الجزائر.
- Bardos, M. (2001). Analyse discriminante : application au risque et scoring financier. Dunod.
- Croutsche, J. J. (1997). Pratique de l'analyse des données en marketing et gestion. Éditions ESKA, Collection Marketing, Paris.
- Escofier, B., & Pagès, J. (1998). Analyses factorielles simples et multiples. Dunod, Paris.
- Jambu, M. (1999). Méthodes de base de l'analyse des données. Eyrolles, Paris
- Judd, C. M., McClelland, G. H., Ryan, C. S., Muller, D., & Yzerbyt, V. (2018). Analyse des données: une approche par comparaison de modèles. De Boeck Supérieur.
- Judd, C. M., McClelland, G. H., Ryan, C. S., Muller, D., & Yzerbyt, V. (2018). Analyse des données: une approche par comparaison de modèles. De Boeck Supérieur.
- Lebart, L., Morineau, A., & Piron, M. (1995). Statistique exploratoire multidimensionnelle (Vol. 3). Paris: Dunod.
- Miles, M. B., & Huberman, A. M. (1994). Qualitative data analysis: An expanded sourcebook. sage.
- Miles, M. B., & Huberman, A. M. (2003). Analyse des données qualitatives. De Boeck Supérieur.
- Washington, S., Karlaftis, M. G., Mannering, F., & Anastasopoulos, P. (2020). Statistical and econometric methods for transportation data analysis. CRC press.