

## ***Méthodes statistiques pour l'audit interne des banques***

**Nedjma CHABANE, Soraya ZIDOUNI, Djamil AÏSSANI**

*LAMOS Laboratory, Department of Operational Research, University of Bejaia, Algeria. Email: [lamos\\_bejaia@hotmail.com](mailto:lamos_bejaia@hotmail.com)*

### **Résumé**

La réforme bancaire envisagée en Algérie s'articule autour de la modernisation du système de paiement, l'assainissement des banques en vue d'une éventuelle ouverture du capital, l'amélioration des services bancaires et la réforme du management. Pour faire face à cette situation, la plupart des banques publiques ont initié des audits internes.

L'objectif de ce travail est de cerner l'apport des méthodes statistiques dans l'audit interne des banques. L'évaluation de la performance financière des agences constitue un instrument habituel de l'audit interne.

A partir du traitement des données statistiques des cinq dernières années et sur la base d'un ensemble de critères estimé efficaces par les dirigeants (de la BADR), nous avons tenté d'identifier les agences les plus performantes. Il s'agit ici de conserver un portefeuille performant et d'avoir une bonne activité bancaire.

Dans un premier temps, nous avons appliqué la statistique descriptive pour décrire les critères financiers utilisées. L'analyse en composantes principales a permis de décrire les comportements des différentes agences et d'obtenir les caractéristiques communes (total des ressources, engagements directs, marges bancaires, résultats financiers,...).

Enfin, nous avons appliqué la méthode de Box et Jenkins, ainsi que le lissage exponentiel, afin de prévoir les performances futures des agences à l'horizon 2004.

***Mots clés:*** *Banque, système bancaire, performance, ratio de rentabilité, résultat financier, Analyse en composantes principales, Lissage exponentiel, Box – Jenkins.*