

## ***Histoire et panorama des relations agitées entre Excel et les statisticiens***

Thierry FAHMY et Emmanuel JAKOBOWICZ (Addinsoft)

Les tableurs sont apparus bien après les premiers logiciels de statistique. Si quelques idées des tableurs, notamment l'utilisation de cellules, ont eu de l'influence sur l'ergonomie des logiciels de statistique, le mépris des statisticiens pour les logiciels pour « comptables » a maintenu pendant longtemps une muraille de Chine entre les deux univers. L'utilisation des tableurs s'étant fortement diversifiée sous la pression de ses nombreux utilisateurs, ces derniers ont évolué plus vite que les logiciels de statistique, offrant dès le début des années 1990 de nombreuses fonctionnalités fort utiles, y compris pour l'enseignement de la statistique (tris, générateurs aléatoires, mise en forme de résultats...).

Si certains enseignants se sont aventurés à enseigner la statistique de base avec Excel dès les années 1990, c'était en allant contre l'opinion prédominante chez les statisticiens, très sceptiques quant à la qualité du logiciel, et ce à raison étant donné les erreurs numériques tant du côté du tableur que des fonctions statistiques intrinsèques et la médiocrité de l'Analysis Toolpak.

Néanmoins, les statisticiens ont dû s'adapter à une réalité. En 2000, Excel était utilisé par plus de 400 millions d'utilisateurs dans le monde et représentait de ce fait le premier format de stockage et de manipulation de données numériques. De plus, contrant les problèmes numériques inhérents à Excel et à ses fonctions statistiques internes, plusieurs nouveaux éditeurs de logiciels de statistique dédiés à l'environnement Excel ont fait leur apparition au début des années 1990, le principal étant aujourd'hui Addinsoft (XLSTAT), société française vendant ses produits dans plus de 100 pays. Les éditeurs classiques ont totalement ignoré ce marché, d'abord trop petit, puis insuffisamment prospère étant donné la politique de prix adoptée par les nouveaux éditeurs. Les statisticiens ont donc aujourd'hui le choix entre des solutions utilisant Excel comme support pour le stockage des données et la présentation des rapports, ou des solutions autonomes.

Excel, couplé à un logiciel de statistique intégré, permet, conformément à ce que recommande Bihan-Poudec (2009), d'appréhender la statistique en appliquant les méthodes dans le contexte de leurs études, et ceci sans devoir se familiariser avec un nouvel environnement.

XLSTAT est aujourd'hui la seule solution pour Excel offrant des fonctionnalités de base utiles pour l'enseignement du premier au troisième cycle, des fonctions avancées développées avec des chercheurs, et la possibilité de programmer sa propre solution. Pour certaines fonctionnalités les performances sont supérieures à celles des logiciels classiques.