

Introduction aux T.P. SAS

Présentation générale du document

Le présent document rassemble 11 feuilles servant de fil directeur à 12 séances de T.P. (ou travaux devant un ordinateur). Ces séances ont été conçues dans le cadre du module de *Statistique* de la Licence d'Ingénierie Mathématique (la LIM) de l'Université Paul Sabatier (Toulouse III) aux environs des années 2000. Elles correspondent à un enseignement de 24 heures au cours du second semestre de la LIM (troisième année de la nouvelle licence).

Il nous a semblé que l'ensemble des documents rassemblés ici pouvaient permettre à quiconque, ayant des connaissances de base en statistique et sachant un tant soit peu utiliser l'outil informatique (notamment le système UNIX), de s'autoformer au logiciel SAS. Dans cette optique, l'usage du cours photocopié mentionné dans la feuille de T.P. 01 est indispensable.

L'objectif de ce document est d'initier les étudiants à l'utilisation (assez délicate) du logiciel SAS, tout en illustrant divers éléments de statistique élémentaire. L'aspect initiation est très important : la maîtrise de SAS est aujourd'hui indispensable à un étudiant issu d'une filière statistique ; mais, un peu délicate à acquérir, elle nécessite une formation appropriée.

Les textes sont composés au moyen du traitement de texte scientifique \LaTeX et sont en libre accès pour tout client du C.I.C.T. (Centre Interuniversitaire de Calcul de Toulouse) : la feuille de T.P. numéro xx se trouve dans le fichier `~baccini/tpsas/tplim/tpxx.tex` ; pour la compiler, il suffit de faire la commande UNIX `latex tpxx` puis, pour obtenir le fichier *postscript* correspondant, de faire `dvips tpxx -o tpxx.ps`.

Chaque feuille contient un certain nombre d'exercices à traiter ; les fichiers de programmes SAS correspondants sont également en libre accès dans le répertoire `~baccini/tpsas/exolim` ; les fichiers de données nécessaires à l'utilisation de ces programmes se trouvent, quant à eux, dans le répertoire `~baccini/tpsas/exolim/data`. Les noms de ces fichiers sont indiqués au fur et à mesure.