

DICOSTAT 2005

Préalables

(08 / 01 / 2016)

Ce site présente le contenu d'un Dictionnaire de Statistique élaboré principalement entre 1980 et 2005 (mise en ligne fin 2005), ce qui explique l'origine de son nom

Cette oeuvre est protégée contre les abus de copie. Son auteur demande simplement :

(a) sa mention dans tout travail (article, thèse ou ouvrage) faisant usage de son contenu. La référence proposée est la suivante :

Monfort Jean Alain, « Dictionnaire de Statistique 2005, Concepts, méthodes, résultats », site Internet jean-alain.monfort.free.fr/Dicostat2005, St Georges de Monclar, 2005-2015

(b) l'envoi d'un message d'information à l'adresse suivante :

jean-alain.monfort@laposte.net

1. Etat actuel du site

1.1. Les mises à jour successives du dictionnaire se sont généralement avérées d'autant plus marginales qu'elles étaient plus récentes. En effet, compte tenu des objectifs suivis ici, on peut noter que :

(a) l'histoire de la **Statistique** révèle que ses développements se sont principalement effectués par combinaison de concepts (mathématiques ou statistiques) préexistants, ou par intégration de méthodes permises par le développement des mathématiques elles-mêmes ;

(b) la plupart des concepts et méthodes existants constituent un « stock » par rapport auquel les acquis récents ne représentent que des « flux ». Comme tout savoir, la statistique ne progresse pas nécessairement de façon « continue », et peut donc connaître des « bonds » conceptuels ou méthodologiques. Cependant, ces progrès semblent relativement faibles par rapport aux acquis.

Par ailleurs :

(a) l'objectif principal de ce dictionnaire est de présenter une **synthèse des fondements de la Statistique**. Ceci exclut d'en prolonger excessivement le contenu dans les différentes directions suivies par ce savoir ;

(b) de nouveaux articles pourront, en tout état de cause, être introduits en fonction de leur intérêt, ainsi que de l'évolution des échos faits à ce travail.

1.2. L'**index** du dictionnaire reflète son contenu : il contient la « liste » des questions traitées, réparties par dossier. Chaque dossier correspond à une lettre de l'alphabet ; selon l'« épaisseur » de la matière traitée (nombre d'articles internes aux dossiers) quelques-uns de ces dossiers ont été regroupés (lettres W à Y).

2. Polices de caractère utilisées

Les polices (ou fontes) de caractères retenues dans le texte se réduisent aux cinq suivantes :

(a) la police **Arial**, utilisée pour l'ensemble du texte ;

(b) la police **Symbol**, qui comporte des symboles utilisés pour « dessiner » les **formules** (symboles grecs ou mathématiques) ;

(c) la police **MT extra**, dont le symbole \mapsto désigne une application ou une fonction, et les symboles \triangleleft et \triangleright la propriété d'être ou de contenir un sous espace vectoriel ;

(d) une police, appelée **Cursive**, créée pour dessiner une fonte manuscrite arrondie (\mathcal{A} , \mathcal{B} , \mathcal{G} , etc). Cette fonte désigne des **ensembles** ou des **espaces** dotés de structures (topologiques, mesurables, probabilisées, etc), ainsi que la plupart des **lois de probabilité** ;

(e) la police **Times new roman**, d'usage plus restreint.

3. Optimisation du site (systèmes d'exploitation, navigateurs et matériels)

L'esprit de « bien commun » que l'on accorde ici au savoir scientifique s'est traduit par une amélioration de l'accès à ce site.

3.1. En premier lieu, ce dernier est optimisé pour les derniers OS de Microsoft (Windows XP, 7, 8 et 10). Il peut néanmoins exister des difficultés avec des systèmes autres que Windows : Mac OS ou Linux.

Certaines configurations peuvent faire apparaître les liens (hypertextes et URLs) comportant des soulignements (ce qui n'est guère esthétique). Avec MS Internet explorer, il faudrait notamment éviter d'exécuter le module complémentaire « ietag.dll » si le navigateur le demande. De même, il convient d'être attentif aux MAJ du système Windows, qui peuvent contribuer à cet inconvénient.

3.2. Par ailleurs, la consultation du site fonctionne de façon satisfaisante avec les navigateurs (ou explorateurs Internet) suivants : Internet explorer 11 (via Edge) de Microsoft (avec la version Windows 10), Chrome de Google, Opera d'Opera Software et Safari d'Apple. Il ne semble pas compatible avec Firefox de Mozilla.

Il est, de plus, préférable d'autoriser les pare-feus ou antivirus installés à ouvrir ces divers navigateurs.

3.3. Le site fonctionne aussi sous le système Android : ce dictionnaire peut donc être consulté à partir de tablettes numériques ou de téléphones mobiles dotés de ce système. Les fichiers téléchargés (en format PDF d'Adobe Acrobat Reader) peuvent ensuite être consultés en local.

4. Formats de fichier

3.1. Peu de fichiers composant ce dictionnaire sont encore écrits en format HTML (hyper text markup language) : c'est principalement le cas de l'index général. Ce langage est cependant « portable » et lisible, sur les plateformes courantes, par les divers explorateurs de la toile précédents.

3.2. L'**écriture des liens** (externes aussi bien qu'internes aux articles) demeure sous forme de liens « absolus » (je décris depuis la racine du site hôteur : Free).

(a) l'inconvénient est de rendre le site « captif » de l'hébergeur, et d'empêcher la copie de tout ou partie du corpus sur des supports divers (CD, disques externes, clés USB, etc), afin de rendre ce contenu « transportable » sur divers périphériques de stockage externe.

(b) l'avantage réside dans les limitations de la copie abusive (aspireurs de sites, etc). Cet avantage n'est cependant pas incompatible avec l'esprit de gratuité.

L'auteur se réserve ainsi la possibilité de transporter le contenu d'ensemble sur d'autres plates-formes, à l'aide d'outils ad hoc.

3.2. Les articles du site sont traduits dans un format **PDF** (portable document format) : ce format standard, compressé et portable, a été conçu par Adobe et mis en oeuvre dans son logiciel Acrobat. De nombreux lecteurs gratuits permettent de les lire.

Le langage HTML nécessite de gérer les fichiers associés à tout document comportant des « objets » externes utilisés dans les articles : polices de caractère ci-dessus, schémas divers (images, graphiques, diagrammes), etc.

Le format PDF a l'intérêt d'incorporer ces objets et de compresser le tout. Il confère aussi aux articles une bonne autonomie.

Ces liens « externes » vers les divers objets ont ainsi été supprimés.

3.3. Les choix précédents, qui demeurent réversibles, devraient permettre de gérer à la fois la **pérennité** (forme durable du Dictionnaire) et la **portabilité** (formats lisibles par divers OS et sur divers matériels).

