


# Vincent GIARD

	<b><i>Professeur rattaché au LAMSADE</i></b>
	<b>Courriel: Vincent.giard@dauphine.fr</b>
	<b><i>Domaines de spécialisation</i></b> - Gestion de production - Gestion de projet - Techniques quantitatives <b><i>Domaines d'intérêt complémentaires</i></b> - Contrôle de gestion - Système d'information

## 5 Logiciels / didacticiels

### 5.1 Simulation de Monte Carlo sous Excel

- Monte\_Carlo.xls<sup>1</sup>

### 5.2 Statistique & mathématiques financières

#### Problème posé par la version 2007 d'Excel

Contrairement aux versions précédentes, cette version d'Excel interdit la création d'un menu additionnel sur la barre de commande située en haut de l'écran. Tout menu créé sous VBA est obligatoirement placé dans l'onglet «Compléments». Il suffit d'un clic droit sur cette barre de commande pour faire apparaître les onglets ; les menus créés pour activer les programmes se trouvent sous l'onglet «Compléments». Vous trouverez ci-après une version compatible Excel 2007 pour les didacticiels proposés en accompagnement de mes ouvrages *Statistique appliquée à la gestion* et *Gestion de la production et des flux* (dans l'édition 2003).

La version 2007 Mac d'Excel interdit tout usage de VB. La compatibilité de fonctionnement entre Mac et PC, toujours avancée par Microsoft, n'existant plus ; les utilisateurs travaillant sur Mac ont intérêt à garder la version 2003, la version 2007 n'offrant aucun avantage tangible (sur Mac comme sur PC, d'ailleurs).

- Calculette statistique (Excel 2003)
- Calculette statistique (Excel 2007)
- Calculette financière (Excel 2003)
- Calculette financière (Excel 2007)
- Fonds d'écran du logiciel Didacticiel\_CH-4.3.xls (absents du CD Rom, à laisser dans un dossier nommé Gifs, situé dans le répertoire de votre ordinateur dans le-

---

1. Ce classeur donne la possibilité de remplacer, dans une feuille de calcul, des constantes par des variables aléatoires (et non, comme c'est déjà possible sous Excel, des réalisations de variables aléatoires) pour permettre d'établir la distribution de probabilités d'une cellule de résultats à laquelle on s'intéresse.

- quel vous avez recopié le CD Rom)
- Détermination de l'intervalle de confiance du paramètre de Poisson d'une population-mère (Excel 2003 & Excel 2008)
  - Détermination de l'intervalle de confiance d'une proportion inconnue d'une population-mère (Excel 2003 & Excel 2008)
  - Didacticiel de lecture de tables statistiques (Excel 2003)
  - Didacticiel de lecture de tables statistiques (Excel 2007)
  - Variation d'une loi Binomiale en fonction de ses paramètres (Excel 2003)
  - Variation d'une loi Binomiale en fonction de ses paramètres (Excel 2007)
  - Variation d'une loi Normale en fonction de ses paramètres (Excel 2003)
  - Variation d'une loi Normale en fonction de ses paramètres (Excel 2007)
  - Variation d'une loi de Poisson en fonction de son paramètre (Excel 2003)
  - Variation d'une loi de Poisson en fonction de son paramètre (Excel 2007)
  - Générateur aléatoire de QCM de statistique et Mathématique financières (Excel 2003)
  - Générateur aléatoire de QCM de statistique et Mathématique financières (Excel 2007)
  - Régression linéaire simple en univers aléatoire (Excel 2003)
  - Régression linéaire simple en univers aléatoire (Excel 2007)
  - Induction statistique 1 (Excel 2003)
  - Induction statistique 1 (Excel 2007)
  - Induction statistique 2 (Excel 2003)
  - Induction statistique 2 (Excel 2007)
  - Induction statistique 3 (Excel 2003 - utilise le dossier «Gifs» de fonds d'écran)
  - Induction statistique 3 (Excel 2007 - utilise le dossier «Gifs» de fonds d'écran)

### 5.3 Logiciels de gestion de production & prévision

- Ordonnancement en ateliers spécialisés (Excel 2003)
- Ordonnancement en ateliers spécialisés (Excel 2007)
- Ordonnancement Flow shop / job shop (Excel 2003)
- Ordonnancement Flow shop / job shop (Excel 2007)
- MRP (Excel 2003)
- MRP (Excel 2007)
- Gestion des approvisionnements «T, S» (Excel 2003)
- Gestion des approvisionnements «T, S» (Excel 2007)
- Gestion des approvisionnements «q, s» (Excel 2003)
- Gestion des approvisionnements «q, s» (Excel 2007)
- Prévision d'une chronique (Excel 2003 ; problèmes résiduels non résolus sur la version 2007)
- Simplex (Excel 2003 et 2007)
- Voyageur de commerce (Excel 2003)
- Voyageur de commerce (Excel 2007)