

METHODES QUANTITATIVES II

(semestre de printemps / semestre 2)

OBJECTIFS ET CONTENU :

Ce module est destiné aux étudiants qui souhaitent approfondir et élargir les connaissances acquises dans le module « Méthodes quantitatives I ».

Il s'adresse en particulier à ceux qui se destinent à travailler en entreprise et plus particulièrement dans les grandes industries.

Cet enseignement suppose acquises les bases de statistique et de mathématiques financières enseignées en niveau I. En revanche il ne comporte aucun pré requis concernant la partie du programme portant sur la comptabilité d'entreprise.
- langue d'enseignement : français.

ENSEIGNANT

Les modules « Méthodes quantitatives I » et « Méthodes quantitatives II » sont coordonnés par Didier Schlachter, ingénieur et économiste, maître de conférence à Sciences Po et à l'ENA.

METHODE PEDAGOGIQUE (travaux demandés)

La forme retenue pour cet enseignement est le mode « cours séminaire », comportant une partie de cours magistral sur les principes de base et les théories et une partie d'applications pratiques. L'effectif limité d'étudiants doit permettre une forte interactivité.

BIBLIOGRAPHIE INDICATIVE

Ouvrages de base :

- D. SCHLACTHER, *Comprendre les mathématiques financières*, Hachette, coll. Les Fondamentaux, 3^e ed. 2004
- D. SCHLACTHER, *De l'analyse à la prévision*, Ellipses, 3^e ed. 1999
- R.GUILLOUZO, et al., *Comptabilité générale*, Hachette, col. Les Fondamentaux, 2^e ed, 2004.

Ouvrages complémentaires :

- G. FERREOL, D. SCHLACTHER, *Dictionnaire des Techniques Quantitatives appliquées aux sciences économiques et sociales*, A. Colin, coll. U, 1995
- P. BONNEAU, *Mathématiques Financières*, Dunod, 1986
- D. SCHLACTHER, *Calcul financier*, Hachette, coll. PES, 1989
- D. SCHLACTHER, *Comprendre la formulation mathématique en économie*, Hachette, Coll. Les Fondamentaux, 4^e ed. 2004
- B.GRANDGUILLLOT, *Comptabilité générale*, Gualino éditeur, 9^e ed., 2005.
- G. KELLER, B. WARRACK, *Statistics for management and economics*, Thomson, Brooks/Cole, Pacific Grove, 2003.

L'utilisation d'une calculatrice financière et statistique à une et deux variables est indispensable. Le modèle Casio FC100 est d'un usage relativement aisé.

MODALITES D'EVALUATION

Le module est validé à 2,5 crédits

La validation du module s'effectue sous forme de contrôle continu en cours séminaire

Responsables pédagogiques : Ivan Manokha et Ambrosio Nsingui-Barros