

Cours de statistiques économiques

Denis ABECASSIS (UPB) et Nathalie CHEZE (UPA)

CHAPITRE 1. DISTRIBUTIONS EMPIRIQUES

I. Définitions et concepts de base de la statistique descriptive

- 1.1. Définitions
- 1.2. Les différents types de caractères et de variables statistiques

II. Tableaux statistiques et représentations graphiques

- 2.1. Effectifs et fréquences
- 2.2. Distributions à caractère qualitatif
- 2.3. Distributions à caractère quantitatif

III. Caractéristiques d'une distribution : tendance centrale, dispersion, concentration

- 3.1. Caractéristiques de tendance centrale
- 3.2. Caractéristiques de dispersion
- 3.3. Caractéristiques de forme
- 3.4. Caractéristiques de concentration

CHAPITRE 2. MOYENNES, CROISSANCE, INDICES

I. Les moyennes

- 1.1. Moyenne géométrique
- 1.2. Moyenne harmonique
- 1.3. Moyenne quadratique
- 1.4. Moyenne d'ordre r
- 1.5. La φ -moyenne

II. Pourcentages et taux de croissance

- 2.1. Définition
- 2.2. Taux de croissance et multiplicateur
- 2.3. Evolutions successives
- 2.4. Evolutions des grandeurs liées
- 2.5. Taux de croissance global et taux de croissance annuel moyen

III. Les indices

- 3.1. Les indices élémentaires
- 3.2. Les indices synthétiques
- 3.3. Raccords d'indices et indices chaînes
- 3.4. Effet de structure et indice de qualité

CHAPITRE 3. LA RÉGRESSION

I. Définitions générales

- 1.1. Modèle
- 1.2. Les différents types de données
- 1.3. Variable exogène / variable endogène
- 1.4. Linéarité d'un modèle
- 1.5. Terme d'erreur

II. Etude simultanée de deux caractères statistiques

- 2.1. Notations et définitions
- 2.2. Distributions conditionnelles
- 2.3. Représentations graphiques
- 2.4. Etude des couples de variables quantitatives
- 2.5. Régression et ajustement linéaire
- 2.6. Coefficient de détermination
- 2.7. Coefficient de corrélation linéaire
- 2.8. Qualité d'une régression

CHAPITRE 4. LES CHRONIQUES

I. Généralités

- 1.1. Présentation des séries chronologiques - Définitions
- 1.2. Représentation graphique
- 1.3. Exemple de correction : les jours ouvrés

II. Décomposition d'une chronique

- 2.1. Composantes d'une chronique
- 2.2. Les différents schémas de décomposition d'une chronique
- 2.3. Détermination de la tendance (MCO, moyennes mobiles)

III. Les modèles

- 3.1. Remarques introductives
- 3.2. Modèle additif
- 3.3. Modèle multiplicatif
- 3.4. Série corrigée des variations saisonnières (MCO ou moyenne mobile) modèle additif
- 3.5. Série corrigée des variations saisonnières (MCO ou moyenne mobile) modèle multiplicatif
- 3.6. Prévisions

BIBLIOGRAPHIE INDICATIVE :

1. **BRESSOUD E. et KAHANE Jean-Claude**, Statistique descriptive avec excel et la calculatrice, collection synthex Pearson Education, 2008
2. **BAILLY Pierre**, Statistiques descriptives, PUG 1999
3. **HUBLER Jérôme**, Statistiques pour l'économie, Bréal 1996
4. **MONINO J.-L., KOSIANSKI J.-M. et LE CORNU F.**, Statistiques descriptives, Dunod 2000
5. **PY Bernard**, Statistiques descriptives, Economica , 4^{ème} édition 1996 et exercices corrigés
6. **DRETZKE**, [Statistiques avec Excel](#), Reynald Goulet Editions, 2004
7. **GRAIS Bernard**, [Statistiques descriptives](#) - T1 Techniques statistiques Dunod, 2004
8. **MORINEAU Alain, CHATELIN Yves-Marie et collectif** , L'analyse statistique des données, comprendre et réaliser avec Excel, Editions Ellipses, 2005
9. **TRIBOU Bernard**, Statistiques pour économistes et gestionnaires, Pearson Education, 2007
10. **REAU Jean-Philippe et CHAUVAT Gérard**, Armand Colin, 2006

UNIVERSITE DE PARIS X

Année universitaire 2008-2009

UFR SEGMI

L2 économie et gestion

Statistiques économiques

Organisation des enseignements

SEMAINE	COURS MAGISTRAL		TRAVAUX DIRIGES	
	D. ABECASSIS (UPB) N. CHEZE (UPA) (13 x 2h)	EN SALLE DE TD Chaque semaine (13x 1h 30)	AU CENTRE DE CALCUL Une semaine sur 2 (6 x 2h) Apporter une disquette à la première séance	
1	06/10-11/10	Distributions empiriques	Taux d'intérêt	
2	13/10-18/10	Distributions empiriques	Distributions empiriques	Distributions empiriques (EXCEL 1ère séance (groupes impairs)
3	20/10-25/10	Distributions empiriques Moyennes	Distributions empiriques	Distributions empiriques EXCEL 1ère séance (groupes pairs)
4	27/10-01/11	Indices	Distributions empiriques	Distributions empiriques EXCEL 2ème séance (groupes impairs)
5	03/11-8/11	Indices	Moyennes, croissance, indices	Distributions empiriques EXCEL 2ème séance (groupes pairs)
6	10/11-15/11	Indices	Moyennes, croissance, indices	Distributions empiriques EXCEL 3ème séance (groupes impairs)
7	17/11-22/11	Régression	Moyennes, croissance, indices	Distributions empiriques EXCEL 3ème séance (groupes pairs)
8	24/11-29/11	Régression	Régression	Taux d'intérêt & calculs financiers EXCEL 4ème séance (groupes impairs)
9	01/12-06/12	Régression	Régression	Taux d'intérêt & calculs financiers EXCEL 4ème séance (groupes pairs)
10	08/12-13/12	Chroniques	Chroniques	Taux d'intérêt & calculs financiers EXCEL 5ème séance (groupes impairs)
11	15/12-20/12	Chroniques	Chroniques	Taux d'intérêt & calculs financiers EXCEL 5ème séance (groupes pairs)
VACANCES DE NOËL				
12	05/01-10/01	Chroniques	Chroniques	Régression EXCEL 6ème séance (groupes impairs)
13	12/01-17/01	Révisions	Chroniques	Régression EXCEL 6ème séance (groupes pairs)
14	19/01-26/01			Interrogation sur machine (2h)

La note de contrôle continu s'obtient en faisant la moyenne des deux notes :

- une interrogation écrite en Amphi (1 h 15 environ) sur le programme traité en TD : Caractéristiques des distributions empiriques ; Taux économiques et financiers ; Moyennes, croissance et indices. Cette interrogation se déroulera au cours de la semaine 9 ou 10.
- une interrogation au centre de calcul (semaine 14 - programme : pratique statistique sur micro-ordinateur à l'aide d'EXCEL).

Ces deux contrôles sont obligatoires.

Les réclamations au sujet des notes ne peuvent être faites qu'aux heures de permanence prévues à cet effet (horaire affiché avec les résultats)

ATTENTION : Aucune réclamation ne sera prise en compte en dehors de cet horaire.

Un examen terminal écrit sur l'ensemble du programme se déroulera à la fin du mois de janvier

La note finale sera obtenue en faisant la moyenne de la note de contrôle terminal et de la note de contrôle continu.

Les étudiants sont autorisés à apporter leur calculatrice et le formulaire lors de toutes les séances et de tous les contrôles