

STATISTIQUE THÉORIQUE ET APPLIQUÉE

Tome 1

Statistique descriptive
et bases de l'inférence statistique

Pierre Dagnelie

INDEX DES MATIÈRES

Bruxelles, De Boeck et Larcier, 2007, 511 p.

Distributeur : Accès+, Fond Jean-Pâques 4, B-1348 Louvain-la-Neuve (Belgique).

Tél. : 32 (0)10 48 25 00 – Fax : 32 (0)10 48 25 19

E-mail : acces+cde@deboeck.be – Site web : www.deboeck.com

ISBN 978-2-8041-5312-0

Index des matières

Les numéros renvoient aux paragraphes et aux exemples (ex.).

A

- A posteriori (probabilité —) : 5.4.3
A posteriori (puissance —) : 10.4.3.7°
A priori (probabilité —) : 5.4.3
A priori (puissance —) : 10.4.3.7°
Absolue (fréquence —) : 3.2.2.1°
Acceptation (domaine d'— ou région d'—) : 10.3.1.2°
ACHENWALL (Gottfried —) : 1.2.1.1°
Addition de variables aléatoires : *voir* somme de variables aléatoires
Additivité (axiome d'— et propriété d'—) : 5.3.1.3°, 5.3.2.1°
Agrégative (distribution —) : 6.5.3
Ajustement (d'une courbe de régression) : 4.10.1, 4.10.3
Ajustement (test d'—) : 10.2
Aléatoire (bloc — complet) : 2.3.5.2°
Aléatoire (échantillonnage —) : 2.2.4.1°, 8.2.2.1°
Aléatoire (échantillonnage complètement —) : 2.2.4.1°, 8.2.2.1°
Aléatoire (erreur —) : 2.2.4.7°, 9.3.1.3°
Aléatoire (événement —) : 5.2.1.1°
Aléatoire (expérience —) : 5.2.1.1°
Aléatoire (expérience complètement —) : 2.3.5.1°
Aléatoire (fluctuation —) : *voir* aléatoire (erreur —)
Aléatoire (nombre —) : 8.2.2.2°
Aléatoire (variable —) : 5.5.1.1°, 5.5.2.1°, 5.5.3.1°
Allométrie (coefficient d'— et relation d'—) : 4.10.2.4°, ex. 4.10.2
Alternative (hypothèse —) : 10.3.1.1°
Alternative (variable — et variable aléatoire —) : *voir* binaire (variable — et variable aléatoire —)
Alternative répétée (loi d'—) : *voir* binomiale (distribution —, loi — et variable —)
Amplitude : 3.6.5, 3.6.7.1°, 5.8.1.2°, 8.3.5
Amplitude (d'une classe) : *voir* intervalle (d'une classe)
Analyse à plusieurs variables : 1.2.3.3°, 4.11.2
Aplatissement (coefficient d'— ou paramètre d'—) : 3.4.1°, 5.8.5, 6.6.1.3°
Approchée (valeur —) : 3.2.4, 3.9.1.4°
Approximation (erreur d'—) : 3.9.1.3°
Arithmétique (moyenne —) : *voir* moyenne arithmétique
Arithmétique (politique) : 1.2.1.1°
Arrondissement (erreur d'—) : 3.9.1.3°
Arrêt (points d'— multiples) : 10.3.4.5°
Assistant (personnel) : 2.4.2.1°
Association (coefficient d'—) : 4.6.3.6°
Association (tableau d'—) : 4.6.3.6°
Asymétrie : *voir* dissymétrie
Asymptotique (efficacité —) : 9.3.1, 10.4.3.3°

- Asymptotiquement efficace : 9.3.1, 10.4.3.3°
 Asymptotiquement normal : 6.6.5
 Attendue (valeur —) : *voir* espérance mathématique
 Attribut : *voir* qualitative (donnée — ou observation —)
 Autocatalytique (fonction —) : *voir* logistique (fonction —)
 Autocomparaison (test d'—) : 10.3.4.2°
 Autorégressif (modèle —) : 4.10.2.6°
 Axe majeur : *voir* moindres rectangles (droite des —)
 Axe principal : 4.8.2.3°, 4.11.2
 Axe principal réduit : *voir* moindres rectangles (droite des —)
- B**
- BABBAGE (Charles —) : 1.2.1.2°
 BHADUR (efficacité de —) : 10.4.3.4°
 BARTLETT (correction de —) : 10.3.4.1°
 Base (changement de —) : 3.10.3.2°
 Base (d'échantillonnage) : 2.2.4.6°
 Base (de données) : 1.2.4.1°
 Base (période de —) : 3.10.1.2°
 Base (unité de —) : 2.2.1.1°, 2.2.2
 Bâtons (diagramme en —) : 3.3.1, 4.3.2.1°
 BAYES (théorème de —) : 5.4.3
 Bayésienne (méthode —) : 1.2.3.3°, 9.3.5, 9.4.4.3°, 10.3.4.3°
 BERNOULLI (Daniel —) : 1.2.1.1°
 BERNOULLI (schéma de —) : 6.2.1.1°
 BERNOULLI (théorème de —) : 8.5.2°
 Bêta (distribution —) : 6.10.5.5°
 Biais : 9.3.1.2°
 Biaisé : *voir* biais
 Biaisé (test non —) : 10.4.3.6°
 Bibliographie : 1.4.1
 BIENAYMÉ-TCHEBYCHEV (inégalité de —) : 5.8.4
 Bilatéral (test —) : 10.3.3.6°
 Binaire (variable —) : 2.4.1.3°
 Binaire (variable aléatoire —) : ex. 5.5.2, ex. 5.8.1, 6.10.1.2°
 Binomiale (distribution —, loi — et variable —) : 6.2.1, 6.2.2, 6.3.1.2°, 6.4.1, 6.6.4
- Binomiale généralisée (distribution —) : *voir* polynomiale (distribution — et loi —)
 Binomiale négative (distribution —) : 6.5.2.6°, 6.5.3.3°, 6.10.2.2°
 Bioéquivalence (test de —) : 10.3.3.7°
 Bioinformatique : 1.2.4.2°
 Biométrie : 1.2.2.2°
 Biostatistique : 1.2.3.4°
 Biserial (coefficient de corrélation —) : 4.6.3.2°
 Bloc (aléatoire complet) : 2.3.5.2°
 Bloc (incomplet) : 2.3.5.3°
 Boîte (de dispersion ou — à moustaches) : *voir* *boxplot*
 BONFERRONI (tests de —) : 10.3.5.2°
 BONFERRONI (valeur de —) : 10.3.5.2°
Bootstrap : 8.4.2.2°, 9.4.4.2°, 10.3.4.2°
Boxplot : 3.3.4.2°, 3.6.4.4°, 4.3.1.2°
 BRAVAIS-PEARSON (coefficient de corrélation de —) : *voir* corrélation (coefficient de —)
- C**
- Calcul (numérique) : 3.4.2°, 3.9.1, 3.9.2, 3.9.3
 Calculatrice : 2.4.2.3°
 Calibrage : 4.7.6.3°
 Camembert (diagramme en —) : 3.3.4.3°
 Caractéristique (fonction —) : 5.9.2.2°
 Carré latin : 2.3.5.3°
 Catégorie (d'une distribution de fréquences) : *voir* classe (d'une distribution de fréquences)
 Censurée (distribution —) : 6.10.4.2°
 Centile : 3.6.4.5°, 5.8.1.2°
 Central (théorème — limite) : 6.6.5, 6.6.6.4°
 Centrale (distribution non —) : 6.10.3
 Centrale (valeur —) : 3.4.1°
 Centré (moment — et non —) : *voir* moment
 Certain (événement —) : 5.3.1.2°
 Chaîne (de rapports et indice en —) : 3.10.3.3°

- Changement (de variable) : voir transformation (de variable)
 Chronique : voir chronologique (série —)
 Chronologique (série —) : 4.9.1.6°, 4.10.2.6°
 Circulaire (diagramme —) : 3.3.4.3°
 Circulaire (donnée —) : 2.4.1.5°
 Circularité (d'un nombre-indice) : 3.10.3.1°
 Classe (d'une distribution de fréquences) : 3.2.3.1°, 4.2.2.3°
 Classification (numérique) : 4.11.2
 Cloche (distribution en —) : 3.3.3
 Collecte (des données) : 1.3.1.1°, 2.2.3.3°, 2.4.2
 Combinaison de tests : 10.3.5.4°
 Compartiments (modèle à —) : 4.10.2.6°
 Complémentaire (événement —) : 5.3.2.2°
 Complète (enquête —) : 2.2.1.2°
 Composantes (analyse des — ou analyse en — principales) : 4.11.2
 Composé (indice —) : 3.10.1.2°
 Composée (distribution —) : 6.5.3.3°
 Comptage : 2.4.1.2°
 Concentration (coefficient de —) : 3.6.6, 3.6.7.2°, 5.8.1.2°
 Concentration (courbe de — et diagramme de —) : 3.6.6.3°
 Concentration (ellipse de —) : 7.4.1.3°
 Condition d'application : 9.4.3.2°, 10.3.3.2°
 Conditionnelle (densité de probabilité —) : 7.2.1.3°
 Conditionnelle (distribution —) : 4.2.3.2°, 7.2.1
 Conditionnelle (fréquence —) : 4.2.3.2°, 5.4.1.1°
 Conditionnelle (moyenne —) : 4.4.2°, 7.3.1
 Conditionnelle (probabilité —) : 5.4.1.2°, 7.2.1.2°
 Conditionnelle (variance —) : 4.4.2°, 7.3.1
 Confiance (coefficient de —, intervalle de — et limite de —) : 9.4.1, 9.4.3, 10.3.3.5°
 Conformité (test de —) : 10.2
 Congruentielle (méthode multiplicative —) : 8.2.3.1°
 Consistant (estimateur — et test —) : 9.3.1.7°, 10.4.3.6°
 Contagieuse (distribution —) : 6.5.3
 Contingence (tableau de —) : 4.6.3.6°
 Continue (distribution théorique — et variable aléatoire —) : 5.5.2, 5.5.4
 Continue (donnée — et variable observée —) : 2.4.1.2°
 Continuité (correction de —) : 6.6.4.3°
 Contradictoire (événement —) : 5.3.2.2°
 Contraire (événement —) : 5.3.2.2°
 Convergence (stochastique) : 8.5.1°
 Convergent (estimateur —) : voir consistant (estimateur — et test —)
 Correct (estimateur absolument —) : voir biais
 Correctif (terme —) : 3.8.1.2°
 Corrélacion (coefficient de —) : 4.6.1, 4.6.2, 4.6.3, 4.9.1.3°, 4.9.2.2°, 7.3.2
 Corrélacion (matrice de —) : 4.11.1.3°
 Corrélacion (rapport de —) : 4.6.3.5°
 Corrélacion non linéaire (coefficient de —) : 4.6.3.5°
 Corrélacion totale (coefficient de —) : voir corrélacion (coefficient de —)
 Correspondances (analyse des — ou analyse factorielle des —) : 4.11.2
 Covariance : 4.5.1.2°, 4.5.2, 4.9.1, 4.9.2, 7.3.2
 Covariance (analyse de la —) : 1.2.2.2°
 Covariance (matrice de —) : 4.11.1.2°
 Critique (région — et valeur —) : 10.3.1.2°
 Croissance (courbe de —) : 4.10.2
 Cubique (moyenne —) : 3.5.3, 3.5.7.2°, 5.8.1.1°
 Cumulant : 5.9.2.1°
 Cumulative (fonction — de fréquences) : 3.3.2.3°, 4.2.2.4°
 Cumulée (fréquence —) : 3.2.2.4°, 4.2.2.4°
 Curtosis : 6.6.1.3°
 Curvilinéaire (régression —) : 4.10.1
D
 Date (d'observation) : 2.2.3.2°
 Décentrage (coefficient de —) : 6.10.3.1°

- Décile : 3.6.4.5°, 5.8.1.2°
 Décision (théorie de la —) : 10.3.4.3°
 Degrés (échantillonnage à deux ou plusieurs —) : 2.2.4.4°
 Degrés de liberté (nombre de —) : 6.7.1°, 6.8.1.1°, 6.9.1.1°
 Délimitation (d'une enquête) : 2.2.2
 Dénombrément : 2.4.1.2°
 Densité de fréquence : *voir* unitaire (fréquence —)
 Densité de probabilité (fonction de —) : 5.5.2.1°, 5.5.4.1°
 Dépendant en probabilité : *voir* indépendance (stochastique)
 Dépendante (variable —) : 4.7.1
 Dépenses (indice de —) : 3.10.2.4°
 Descriptive (statistique —) : 1.3.1.1°, 3.1, 4.1, 4.11
 Détermination (coefficient de —) : 4.6.1.5°, 4.7.4.3°
 Déviation standard : *voir* écart-type
 Diagonale (droite de régression —) : *voir* moindres rectangles (droite des —)
 Diagramme : 3.3.1, 3.3.2, 3.3.4, 4.3.1, 4.3.2
 Dictionnaires (de statistique) : 1.4.1.1°
 Différence de variables aléatoires : 5.7.2.2°, 5.8.2.1°, 5.8.3.3°, 7.3.5.3°
 Différence moyenne : 3.6.6, 3.6.7.2°, 5.8.1.2°
 Dimension(s) (statistique à une —, à deux — et à plusieurs —) : 3.1.1°
 Directionnelle (donnée —) : 2.4.1.5°
 Discontinue (distribution théorique — et variable aléatoire —) : 5.5.1, 5.5.3
 Discontinue (donnée — et variable observée —) : 2.4.1.2°
 Discrète : *voir* discontinue
 Discriminante (analyse —) : 4.11.2
 Dispersion (boîte de —) : *voir* *boxplot*
 Dispersion (diagramme de —) : 4.3.1.1°, 4.3.2.2°
 Dispersion (matrice de —) : 4.11.1.2°
 Dispersion (paramètre de —) : 3.4.1°, 3.7.1.3°, 5.8.1.2°
 Dispositif (expérimental) : 2.3.5
 Dissymétrie (d'une distribution) : 3.3.3, 3.7.1.3°, 5.8.5.1°
 Dissymétrie (paramètre de —) : 3.4.1°, 3.7.1.3°, 3.7.2, 5.8.1.3°, 5.8.5
 Dissymétrique (distribution —) : 3.3.3, 3.7.1.3°, 5.8.5.1°
 Distribution (fonction de —) : *voir* répartition (fonction de —)
 Distribution (observée) : *voir* fréquences (distribution de —)
 Distribution (théorique) : 5.5.1, 5.5.2, 5.5.3, 5.5.4, 6.1, 7.1
 Divisée (parcelle —) : 2.3.5.3°
 Documentation (complémentaire) : 1.4.1, 1.4.2
 Dominante (valeur —) : *voir* mode
 Données (analyse des —) : 1.2.3.3°
 Données (matrice des —) : 4.11.1.1°
 Dotplot : 3.3.4.1°
 Droite (dissymétrie —) : *voir* dissymétrie (d'une distribution)
E
 Écarts (somme des carrés des —) : 3.8.1.2°
 Écarts (somme des produits des —) : 4.9.1.1°
 Écart-type (définition, propriétés, calcul) : 3.6.1, 3.6.7.1°, 3.8.1, 3.8.2, 5.8.1.2°
 Écart-type (distribution d'échantillonnage) : ex. 8.4.1, 8.4.3.2°
 Écart-type (estimation) : 9.2.2
 Échantillon : 2.2.1.2°, 8.2.1
 Échantillonnage : 2.2.1.2°, 2.2.4, 8.2.2, 8.2.3
 Échantillonnage (distribution d'—) : 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3
 Échantillonnage (enquête par —) : 2.2.1.2°, 2.2.4
 Échantillonnée (distribution —) : *voir* échantillonnage (distribution d'—)
 Échantillonnée (fraction —) : 2.2.5.1°
 Échelle (d'un diagramme) : 3.3.1.2°, 3.3.2.2°, 3.3.4.4°
 Économétrie : 1.2.2.2°
 Effectif : 2.2.5, 3.2.1
 Efficace (estimateur —) : 9.3.1.4°
 Efficacité : 9.3.1, 10.4.3.3°
 Égalité (test d'—) : 10.2

- Élaguée (moyenne —) : 9.2.1.4°, 9.3.4.2°
 Élasticité : 4.10.2.4°
 Élément de probabilité : 5.5.2.2°, 5.5.4.1°
 Élémentaire (indice —) : 3.10.1.2°
 Empirique (distribution —) : *voir* fréquences (distribution de —)
 Encyclopédies (de statistique) : 1.4.1.1°
 Enquête : 2.2.1
 Enquêteur : 2.2.3.3°
 Enregistrement (des données) : 2.4.2
 Ensemble (statistique) : *voir* population
 Entrepôt (de données) : 1.2.4.1°
 Équiprobable (écart —) : *voir* médian (écart —)
 Équivalence (test d'—) : 10.3.3.7°
 Erreur (maximum ou marge d'—) : 9.4.5.2°
 Erreur de deuxième espèce : 10.3.1.3°, 10.4.1
 Erreur de première espèce : 10.3.1.3°
 Erreur-standard : 8.3.1.2°, 8.4.1.1°
 Erreur-standard (méthode de l'—) : 9.4.3.1°, 10.3.3.1°
 Erreur-type : *voir* erreur-standard
 Espérance mathématique : 5.7.1, 5.7.2
 Essai : 2.3.1.1°
 Estimateur : 9.3.1.1°
 Estimation : 9.1, 9.3.1.1°
 Estimée (valeur — par régression) : 4.7.3.1°
 Étendue : *voir* amplitude
 Événement (aléatoire) : 5.2.1.1°
 Exacte (décimale —) : 3.9.1.4°
 Exacte (valeur —) : 3.2.4, 3.9.1.4°
 Exactitude : *voir* biais
 Excentricité (coefficient d'—) : 6.10.3.1°
 Exclusifs (événements —) : 5.3.1.3°
 Exhaustif (estimateur —) : 9.3.1.7°
 Exhaustive (enquête —) : 2.2.1.2°
 Expérience : 2.3.1
 Expérience aléatoire : 5.2.1.1°
 Expérimentale (unité —) : 2.3.4.1°
 Expérimentation : 2.3.1
 Explicative (variable —) : 4.7.1
 Exponentielle (distribution —) : ex. 5.5.5, ex. 5.6.6, ex. 5.8.4, ex. 5.9.4, 6.4.1.5°, 6.8.2.5°, 6.10.5.4°
 Exponentielle (distribution — tronquée) : 6.10.4.2°
 Exponentielle (régression —) : 4.10.2.2°, 4.10.3.1°
 Extraction (des données) : 1.2.4.2°
 Extrême (valeur — d'une classe) : 3.2.3.1°
 Extrêmes (distribution d'échantillonnage des valeurs —) : 8.3.4
F
 F (distribution —) : 6.9.1, 6.9.2, 6.10.1.3°, 6.10.2.2°, 6.10.5
 F (distribution — non centrale) : 6.10.3.2°
 Facteur (d'une expérience) : 2.3.3
 Factorielle (analyse —) : 4.11.2
 Factorielle (expérience —) : 2.3.3.2°, ex. 2.3.1
 Fiduciaire (limite —) : 9.4.4.1°
 FISHER (coefficient de —) : 3.7.2, 5.8.1.3°, 5.8.5
 FISHER (Ronald Aylmer —) : 1.2.2.2°
 FISHER (série logarithmique de —) : 6.5.1, 6.5.3.3°
 FISHER-SNEDECOR (distribution F de —) : *voir* F (distribution —)
 Fonction caractéristique : 5.9.2.2°
 Fonction de densité de probabilité : 5.5.2.1°, 5.5.4.1°
 Fonction de distribution : *voir* fonction de répartition
 Fonction de répartition : 5.5.1.2°, 5.5.3.2°
 Fonction de variable aléatoire : *voir* transformation (de variable aléatoire)
 Fonction génératrice des cumulants : 5.9.2.1°
 Fonction génératrice des moments : 5.9.1, 6.6.2.4°
 Formulaire : 2.4.2.1°
 Fouille (des données) : 1.2.4.2°
 Fractile : *voir* quantile
 Fraction (échantillonnée) : 2.2.5.1°
 Fréquences (distribution de —) : 3.2.2, 3.2.3, 3.2.4, 4.2.2, 4.2.3
 Fréquentiste (approche —) : 9.3.5.3°

G

GALTON (Francis —) : 1.2.1.2°
 Gamma (distribution —) : 6.10.5.5°
 Gamma (fonction —) : 6.10.2
 Gauche (dissymétrie —) : *voir* dissymétrie (d'une distribution)
 GAUSS (distribution de —) : *voir* normale (distribution — à une dimension)
 GAUSS (Karl Friedrich —) : 1.2.1.1°
 Génératrice (fonction — des cumulants) : 5.9.2.1°
 Génératrice (fonction — des moments) : 5.9.1, 6.6.2.4°
 Génomique : 1.2.4.2°
 Géométrique (moyenne —) : 3.5.2, 3.5.3, 3.5.7.2°, 4.10.3.1°, 5.8.1.1°
 Géométrique (série —) : 6.5.2.5°
 GINI (coefficient de —) : *voir* concentration (coefficient de —)
 Glissante (moyenne —) : 4.10.2.6°
 GOSSET (William Sealy —) : 1.2.2.2°
 Grands nombres (loi des —) : 8.5.1°
 Graphique : *voir* diagramme
 Grappes (échantillonnage en —) : 2.2.4.4°
 Grossière (erreur —) : 3.9.1.2°
 Groupée (distribution —) : 3.2.3, 3.2.4, 4.2.2.3°
 Groupée (distribution non —) : 3.2.2, 3.2.4, 4.2.2
 GUMBEL (distribution de —) : 8.3.4.3°

H

Harmonique (moyenne —) : 3.5.3, 5.8.1.1°
 Hasard (échantillonnage au —) : 2.2.4.1°
 Histogramme : 3.3.1
 Histogramme (de fréquences cumulées) : 3.3.2
 Historique : 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, 1.2.4
 Homogénéité (test d'—) : 10.2
 Homoscédasticité : 10.3.3.2°
 Hypergéométrique (distribution — et loi —) : 6.3.1, 6.10.1.2°
 Hypergéométrique généralisée (distribution — et loi —) : 6.3.2
 Hypernormale (distribution —) : 6.6.1.3°
 Hyponormale (distribution —) : 6.6.1.3°
 Hypothèse (test d'—) : 10.2

I

i (distribution en —) : 3.3.3
 Identification : 4.10.1, 4.10.2
 i.i.d. (variables —) : 5.6.1.3°
 Impartial : *voir* biais
 Impossible (événement —) : 5.3.2.3°
 Incomplet (bloc —) : 2.3.5.3°
 Indépendance (stochastique) : 5.4.2, 5.6.1, 7.3.2.2°
 Indépendance (test d'—) : 10.2
 Indépendante (variable —) : 4.7.1
 Indicatrice (ellipse —) : 7.4.1.3°
 Indicatrice (variable — et variable aléatoire —) : *voir* binaire (variable — et variable aléatoire —)
 Indice (nombre —) : 3.10.1, 3.10.2, 3.10.3
 Inexactitude : *voir* biais
 Inférence (statistique) : 1.3.1.1°, 9.1, 10.1
 Influence (fonction d'— et courbe d'—) : 9.3.1.6°
 Informatique : 1.2.3
 Initiale (période —) : 3.10.1.2°
 Intensité (d'échantillonnage) : 2.2.5.1°
 Interdépendantes (variables —) : 4.8.1.1°
 Internet (documentation par —) : 1.4.2
 Interquartile (écart —) : 3.6.4.3°, 3.6.7.2°, 5.8.1.2°
 Intervalle (d'une classe) : 3.2.3.1°, 4.2.2.3°
 Intervalle (estimation par —) : 9.4.1.1°
 Intervalle de confiance : 9.4.1, 9.4.3, 10.3.3.5°
 Intraclasse (coefficient de corrélation —) : 4.6.3.7°
 Inventaire : 2.2.1.1°, ex. 2.2.2
 Isométrie : ex. 4.10.2

J

j (distribution en —) : 3.3.3
Jackknife : 8.4.2.2°, 9.4.4.2°, 10.3.4.2°

K

Khi-carré (distribution —) : 6.8.1, 6.8.2, 6.9.2, 6.10.1, 6.10.2.2°, 6.10.5
 Khi-carré (distribution — non centrale) : 6.10.3
 Khi-carré minimum (méthode du —) : 9.3.3.3°

- L**
- LAPLACE (Pierre Simon de —) : 1.2.1.1°
- LAPLACE (théorème de —) : *voir* MOIVRE (théorème de —)
- LAPLACE-GAUSS (distribution de —) : *voir* normale (distribution — à une dimension)
- LAPLACE-LIAPOUNOV (théorème de —) : *voir* central (théorème — limite)
- LASPEYRES (indice de —) : 3.10.2
- Latin (carré —) : 2.3.5.3°
- Leptocurtique (distribution —) : 6.6.1.3°
- Liée : *voir* conditionnelle
- Limite (d'une classe) : 3.2.3.1°
- Limite (théorème central —) : 6.6.5, 6.6.6.4°
- LINDBERG-LÉVY (théorème de —) : 6.6.5
- Linéaire (modèle — général) : 1.2.3.3°
- Linéaire (modèle — généralisé) : 1.2.3.3°
- Linéaires (diagramme à échelles non —) : 3.3.4.4°
- Livres (de statistique) : 1.4.1.1°
- Localement le plus puissant (test —) : 10.4.3.5°
- Logarithmico-normale (distribution —) : 6.6.6
- Logarithmique (série — de FISHER) : 6.5.1, 6.5.3.3°
- Logiciels (statistiques) : 1.4.1.5°, 1.4.2.1°
- Logistique (fonction —) : 4.10.2.3°, 4.10.3.3°
- Logit : 4.10.2.6°
- Log-linéaire (modèle —) : 1.2.3.3°
- Log-normale (distribution —) : 6.6.6
- Loi (de probabilité) : *voir* distribution (théorique)
- Longueur minimum (intervalle de confiance de —) : 9.4.3.6°
- LORENZ (courbe de — et diagramme de —) : 3.6.6.3°
- M**
- Marge d'erreur : 9.4.5.2°
- Marginale (distribution —) : 4.2.3.1°, 5.5.3.3°, 5.5.4.2°, 7.2.1
- Marginale (fréquence —) : 4.2.3.1°
- Marginale (moyenne —) : 4.4.2°, 7.3.1
- Marginale (variance —) : 4.4.2°, 7.3.1
- Médiale : 3.5.5, 5.8.1.1°
- Médian (écart —) : 3.6.3, 5.8.1.2°
- Médian (point — d'une classe) : *voir* point central (d'une classe)
- Médiane : 3.5.4, 3.5.7.1°, 5.8.1.1°, 8.3.3
- Médiane (classe —) : 3.5.4.3°
- Mélange (de distributions) : 6.10.4.3°
- Mensuration : 2.4.1.2°
- Mesure : 2.4.1.2°
- Méta-analyse : 10.3.5.5°
- Mid-range* : 9.2.1.4°
- MITSCHERLICH (loi de —) : 4.10.2.3°, 4.10.3.3°
- Mobile (moyenne —) : 4.10.2.6°
- Modale (classe —) : 3.5.6
- Modalité (d'un facteur) : 2.3.3.1°
- Mode : 3.5.6, 3.5.7.1°, 5.8.1.1°
- Modélisation : 1.2.3.3°
- Module (d'une classe) : *voir* intervalle (d'une classe)
- Moindres carrés (droite des —) : *voir* régression (coefficient de — et droite de —)
- Moindres carrés (méthode des —) : 4.7.2, 9.3.3.3°
- Moindres rectangles (droite des —) : 4.8.1, 4.8.2, 4.9.1.3°, 4.9.2.2°, ex. 4.10.2
- MOIVRE (Abraham de —) : 1.2.1.1°
- MOIVRE (théorème de —) : 6.6.4, 6.6.5
- Moment : 3.7.1, 3.8.1.6°, 3.8.2.3°, 4.5.1.1°, 5.8.1.3°, 5.9.1, 7.3.2.1°, 8.4.1.3°
- Moments (méthode des —) : 9.3.3.2°
- Monte-Carlo (méthode de —) : 8.4.2.1°
- Moustaches (boîte à —) : *voir* *boxplot*
- Moyen (écart — absolu) : 3.6.2, 3.6.7.1°, 5.8.1.2°
- Moyenne : *voir* moyenne arithmétique
- Moyenne arithmétique (définition, propriétés, calcul) : 3.5.1, 3.5.3, 3.5.7.1°, 3.8.1, 3.8.2, 5.8.1.1°, 5.8.2, 7.3.5
- Moyenne arithmétique (distribution d'échantillonnage) : 8.3.1, 8.3.2, 8.4.3.2°

- Moyenne arithmétique (estimation) : 9.2.1, 9.3.1.2°, ex. 9.3.1, ex. 9.3.5, ex. 9.3.7
- Moyenne arithmétique (intervalle de confiance) : 9.4.2
- Moyenne arithmétique (test d'égalité) : 10.3.2, 10.4.2
- Moyenne (valeur —) : 3.4.1°, 5.7.1.1°
- Moyennes (vecteur de —) : 4.11.1.2°
- Multidimensionnelle (analyse —) : 1.2.3.3°, 4.11.2
- Multiple (coefficient de corrélation —) : 4.11.2
- Multiple (régression —) : 4.11.2
- Multiples (comparaisons —) : 10.3.5.5°
- Multiples (tests —) : 10.3.5
- Multiplicative (méthode — congruentielle) : 8.2.3.1°
- Multiplicativité (propriété de —) : 5.4.1.2°
- Mutuellement exclusifs (événements —) : 5.3.1.3°
- N**
- Néo-bayésienne (méthode —) : *voir* bayésienne (méthode —)
- Neurones (réseau de —) : 1.2.4.2°
- NEYMAN type A (distribution de —) : 6.5.3
- Niveau (d'un facteur) : 2.3.3
- Niveau de signification : 10.3.1.1°
- Niveaux (échantillonnage à deux ou plusieurs —) : 2.2.4.4°
- Nombre d'observations : 9.4.5, 10.4.4
- Nombre-indice : 3.10.1, 3.10.2, 3.10.3
- Nominale (variable —) : 2.4.1.3°
- Non-centralité (coefficient de —) : 6.10.3.1°
- Non-infériorité (test de —) : 10.3.3.7°
- Non-réponse : 2.2.3.3°
- Normale (distribution — à deux dimensions) : 7.4.1, 7.4.2, 7.4.3
- Normale (distribution — à une dimension) : 6.6.1, 6.6.2, 6.6.3, 6.6.4, 6.6.5, 6.8.2, 6.9.2.3°, 6.10.1, 6.10.5
- Normale (équation —) : 4.7.2.2°, 4.10.3
- Normalité asymptotique : 6.6.5
- Normé (histogramme —) : 3.3.1.2°
- Normé (stéréogramme —) : 4.3.2.1°
- Nuage (de points) : *voir* dispersion (diagramme de —)
- Nulle (hypothèse —) : 10.3.1.1°
- O**
- Objet (d'une expérience) : 2.3.3.2°
- Obliquité (d'une distribution) : *voir* dissymétrie (d'une distribution)
- Observation : 2.2.3
- Observation (étude par —) : 2.1.2°
- Observée (distribution —) : *voir* fréquences (distribution de —)
- Opérationnelle (recherche —) : 1.2.2.2°
- Opposé (événement —) : 5.3.2.2°
- Opposée (hypothèse —) : 10.3.1.1°
- Ordinale (variable —) : 2.4.1.3°
- Ordinateur : 1.2.3, 1.2.4, 1.4.4.5°, 2.4.2.3°
- Organique (droite de corrélation —) : *voir* moindres rectangles (droite des —)
- Origine (de travail) : 3.8.1.3°, 3.8.2.2°, 4.9.1.2°, 4.9.2.1°
- Origine (régression par l'—) : 4.7.6
- Orthogonale (droite de régression —) : *voir* moindres rectangles (droite des —)
- Ouverte (classe —) : 3.2.3.2°
- P**
- PAASCHE (indice de —) : 3.10.2
- Paires (test *t* par —) : 10.3.3.2°
- Parabolique (régression —) : 4.10.2.5°, 4.10.3.2°
- Paramètre : 3.1.2°, 3.4, 4.4, 5.8.1
- Paramétrique (méthode non — et test non —) : 9.3.4.1°, 10.3.3.2°
- Parcelle divisée : 2.3.5.3°
- PARETO (distribution de —) : 8.3.4.3°
- Partielle (coefficient de corrélation —) : 4.11.2
- Partielle (enquête —) : *voir* échantillonnage (enquête par —)
- PASCAL (Blaise —) : 1.2.1.1°
- PASCAL (distribution de —) : 6.5.2, 6.5.3.3°
- PDA : *voir* assistant (personnel)

- PEARSON (coefficient de —) : 3.7.2, 5.8.1.3°, 5.8.5
 PEARSON (distribution χ^2 de —) : *voir* khi-carré (distribution —)
 PEARSON (Karl —) : 1.2.2.2°
 PEARSON (système de —) : 6.10.5
 Percentile : *voir* centile
 Période (d'observation) : 2.2.3.2°
 Permutation (test de —) : 10.3.4.2°
 Pilote (enquête —) : 2.2.3.3°
 PITMAN (efficacité de —) : 10.4.3.4°
 Plan (d'expérience) : 2.3.1.2°
 Planification (d'une enquête) : 2.2.1.3°
 Platycurtique (distribution —) : 6.6.1.3°
 Plurimodale (distribution —) : 3.5.6
 Poids : 3.5.1.3°, 4.7.6.1°
 Point (coefficient de corrélation de —) : 4.6.3.3°
 Point (estimation de —) : 9.4.1.1°
 Point central (d'une classe) : 3.2.3.1°, 4.2.2.3°
 Pointage (feuille de —) : 2.4.2.1°
 POISSON (distribution de — et théorème de —) : 6.4.1, 6.4.2, 6.5.2.3°, ex. 6.6.7, 6.10.1.2°
 POISSON (Siméon Denis —) : 1.2.1.1°
 POISSON-binomiale (distribution —) : 6.5.3.3°
 POISSON-PASCAL (distribution —) : 6.5.3.3°
 Polygone (de fréquences) : 3.3.1
 Polygone (de fréquences cumulées) : 3.3.2
 Polynomiale (distribution — et loi —) : 6.2.3, 6.3.2.2°, ex. 7.3.3
 Polynomiale (régression —) : 4.10.2.5°, 4.10.3.2°
 Ponctuelle (estimation —) : 9.4.1.1°
 Pondération (coefficient de —) : 3.5.1.3°, 4.7.6.1°
 Pondérée (moyenne —) : 3.5.1.3°
 Pondérée (régression —) : 4.7.6
 Population : 2.2.1.1°, 2.2.2, 2.3.2.1°, 8.2.1
 Population-parent : *voir* population
 Position (paramètre de —) : 3.4.1°
 Précision : 9.3.1.3°
 Pré-enquête : 2.2.3.3°
 Presque certain (événement —) : 5.3.1.2°
 Presque impossible (événement —) : 5.3.2.3°
 Prix (indice de —) : 3.10.2
 Probabilité : 5.2.1, 5.2.2
 Probabilité (convergence en —) : 8.5.1°
 Probabilité (distribution de — et loi de —) : *voir* distribution (théorique)
 Probabilité composée (propriété de la —) : 5.4.1.2°
 Probabilité totale (axiome de la — et propriété de la —) : *voir* additivité (axiome d'— et propriété d'—)
 Probabilités (calcul des —) : 1.2.1.1°
 Probable (écart —) : *voir* médian (écart —)
 Probit : 4.10.2.6°
 Produit de variables aléatoires : 5.7.2.3°, 5.8.2.1°, 5.8.3.4°, 7.3.5.1°
 Programmes (de calcul) : 1.4.1.5°, 1.4.2.1°
 Progressif (test —) : 10.3.4.4°
 Progressive (estimation —) : 9.4.4.4°
 Proportion (distribution d'échantillonnage d'une —) : ex. 8.3.4, ex. 8.4.7
 Proportion (estimation d'une —) : ex. 9.3.4
 Prospective (puissance —) : 10.4.3.7°
 Protocole (expérimental) : 2.3.1.2°
 Provisoire (moyenne —) : 3.8.1.3°
 Pseudo-aléatoire (nombre —) : 8.2.3
 Pseudo-valeur : 9.3.4.3°
 Psychométrie : 1.2.2.2°
 Puissance (d'un test) : 10.4.1, 10.4.3
 Puissance (fonction —) : 4.10.2.4°, 4.10.3.1°
 Puissance (fonction de —) : 10.4.1, 10.4.3
Q
 Quadratique (droite de régression en moyenne —) : *voir* régression (coefficient de — et droite de —)
 Quadratique (écart — moyen) : *voir* écart-type
 Quadratique (moyenne —) : 3.5.3, 3.5.7.2°, 5.8.1.1°

- Quadratique (régression —) : 4.10.3.2°
 Qualitatif (facteur —) : 2.3.3.1°
 Qualitative (donnée — ou observation —) : 2.2.3.1°, 2.4.1.3°
 Qualité (contrôle de la —) : 1.2.2.2°
 Quantile : 3.6.4.5°, 5.8.1.4°
 Quantitatif (facteur —) : 2.3.3.1°
 Quantitative (donnée — ou observation —) : 2.2.3.1°, 2.4.1.2°
 Quantités (indice de —) : 3.10.2.3°
 Quartiers de tarte (diagramme en —) : 3.3.4.3°
 Quartile : 3.6.4, 5.8.1.2°
 Questionnaire : 2.2.3.3°
 QUETELET (Lambert Adolphe —) : 1.2.1.2°
 Quotas (méthode des —) : 2.2.4.5°
 Quotient de variables aléatoires : 5.7.2.4°, 5.8.2.3°, 5.8.3.5°, 7.3.5.2°
- R**
- Rabotée (moyenne —) : 9.2.1.4°, 9.3.4.2°
 Randomisation (test de —) : 10.3.4.2°
 Rang : 2.4.1.4°
 Rang (coefficient de corrélation de —) : 4.6.3.4°
 Rapports (de moyennes et moyennes de —) : 3.10.1.4°
 Recensement : 2.2.1.2°
 Rectangulaire (distribution —) : *voir* uniforme (distribution — continue à une dimension)
 Réduction (des données) : 3.1.2°, 3.4, 4.4
 Réduit (résidu —) : 4.7.4.5°
 Réduite (distribution normale — à deux dimensions) : 7.4.1, 7.4.2
 Réduite (distribution normale — à une dimension) : *voir* normale (distribution — à une dimension)
 Réduite (variable —) : 4.8.2.3°, 5.8.3.1°
 Rééchantillonnage : 1.2.3.3°, 8.4.2.2°
 Référence (période de —) : 3.10.1.2°
 Régression (coefficient de — et droite de —) : 4.7.2, 4.7.5, 4.9.1.3°, 4.9.2.2°, 7.3.4.1°
 Régression (courbe de —) : 4.10.1
- Régression (diagramme de —) : 4.7.1, 7.3.3
 Régression (ligne de —) : 7.3.3.1°
 Régularité statistique : 5.2.2.1°, 8.5.2°
 Rejet (condition de —) : 10.3.1.4°
 Rejet (domaine de — ou région de —) : 10.3.1.2°
 Relative (efficacité —) : 9.3.1.4°, 10.4.3.3°
 Relative (fréquence —) : 3.2.2.3°, 3.2.3.1°, 4.2.2.4°
 Répartition (fonction de —) : 3.3.2.3°, 5.5.1.2°, 5.5.3.2°
 Répétition : 2.3.4.2°
 Rerandomisation (test de —) : 10.3.4.2°
 Résidu (de la régression) : 4.7.3, 4.7.4.5°, 4.10.4, 7.3.4.2°
 Résiduel (écart-type —) : 4.7.4.4°
 Résiduelle (somme des carrés des écarts —) : 4.9.1.3°
 Résiduelle (variance —) : 4.7.4, 4.9.1.3°, 4.9.2.2°, 7.3.4
 Rétrocumulée (fréquence —) : 3.2.2.4°
 Rétrospective (puissance —) : 10.4.3.7°
 Réversibilité (d'un nombre-indice) : 3.10.3.1°
 Revues (de statistique) : 1.4.1.3°
 Risque de deuxième espèce : 10.3.1.3°, 10.4.1
 Risque de première espèce : 10.3.1.3°
 Robuste (estimateur — et méthode —) : 1.2.3.3°, 9.3.1.6°, 9.3.4, 9.4.4.2°, 10.3.4.2°
 Robustesse : 9.3.1.6°
 Rognée (moyenne —) : 9.2.1.4°, 9.3.4.2°
- S**
- Saisie (des données) : 2.4.2.1°
 Sécurité (coefficient de —, intervalle de — et limite de —) : *voir* confiance (coefficient de —, intervalle de — et limite de —)
 Segmentée (régression —) : 4.10.2.6°
 Semi-interquartile : 3.6.4.3°, 5.8.1.2°
 Sensibilité (aux erreurs importantes) : 9.3.1.6°
 Séquentiel (test —) : 10.3.4.4°
 Séquentielle (estimation —) : 9.4.4.4°

- Série (statistique) : 3.2.1, 4.2.1
 SHEPPARD (correction de —) : 3.6.1.6°, 3.7.1.4°, 4.5.2.4°
 Sigmoide (courbe —) : 6.6.1.2°
 Significatif : 10.3.1.4°
 Significatif (chiffre —) : 3.9.2
 Significatif (hautement — et très hautement —) : 10.3.1.4°
 Signification (niveau de —) : 10.3.1.1°
 Signification (seuil de —) : 10.3.1.2°
 Signification (test de —) : 10.2
 Simple (échantillonnage —) : 2.2.4.1°, 8.2.2.1°
 Simple (indice —) : 3.10.1.2°
 Simulation : 1.2.3.3°, 8.4.2.1°
 Simultanés (tests —) : 10.3.5
Six sigma : 1.2.4.2°
 SNEDECOR (distribution F de —) : *voir* F (distribution —)
 Somme de variables aléatoires : 5.6.3, 5.7.2.2°, 5.8.2.1°, 5.8.3.3°, 7.2.2.2°, 7.3.5.3°
 Sondage : *voir* échantillonnage
 Sondée (fraction —) : 2.2.5.1°
 SPEARMAN (Charles Edward —) : 1.2.2.2°
 SPEARMAN (coefficient de corrélation de —) : 4.6.3.4°
 Stabilité des fréquences : *voir* régularité statistique
 Statistique (analyse —) : 1.3.1.1°
 Statistique (définition) : 1.1
 Statistique (distribution —) : *voir* fréquences (distribution de —)
 Statistique (unité —) : *voir* unité (de base)
Stem-and-leaf (diagramme —) : 3.3.4.1°
 Stéréogramme : 4.3.2.1°
 Stochastique (convergence —) : 8.5.1°
 Stochastique (indépendance —) : 5.4.2, 5.6.1, 7.3.2.2°
 Stochastiquement certain (événement —) : 5.3.1.2°
 Stochastiquement dépendant : *voir* indépendance (stochastique)
 Stochastiquement impossible (événement —) : 5.3.2.3°
 Stochastiquement indépendant : *voir* indépendance (stochastique)
 Strate : 2.2.4.3°
 Stratifié (échantillonnage —) : 2.2.4.3°
 STUDENT : 1.2.2.2°
 STUDENT (distribution t de —) : *voir* t (distribution —)
 STUDENT (test t de —) : 10.3.2.4°
 Suffisant (estimateur —) : 9.3.1.7°
 Supériorité (test de —) : 10.3.3.7°
 Symétrie : *voir* dissymétrie
 Symétrique (distribution —) : *voir* dissymétrique (distribution —)
 Synthétique (indice —) : 3.10.1.2°
 Systématique (échantillonnage —) : 2.2.4.2°
 Systématique (erreur —) : 2.2.4.7°, 9.3.1.2°
 Système (de distributions et — de PEARSON) : 6.10.5
- T**
- t (distribution —) : 6.7, 6.8.2.3°, 6.9.2.2°, 6.10.1, 6.10.2.2°, 6.10.5
 t (distribution — non centrale) : 6.10.3.2°
 t (test — de STUDENT) : 10.3.2.4°
 t (test — par paires) : 10.3.3.2°
 Tableau (à double entrée) : 4.2.2.1°
 Tables : 1.4.1.2°, 6.1.2°
 Taille : *voir* effectif
 Témoin : 2.3.3.2°
 Test (d'hypothèse ou de signification) : 10.2
 Tétrachorique (coefficient de corrélation —) : ex. 7.4.4
 Tige et feuilles (diagramme en —) : 3.3.4.1°
 Totale : *voir* marginale
 Totalement exclusifs (événements —) : 5.3.2.2°
 Traitement (des données) : 2.4.2.3°
 Transférabilité (d'un nombre-indice) : 3.10.3.1°
 Transformation (de variable) : 3.8.1.3°, 3.8.2.2°, 4.9.1.2°, 4.9.2.1°, 4.10.3.1°
 Transformation (de variable aléatoire) : 5.6.2, 5.7.2.1°, 5.8.2, 5.8.3, 7.2.2.1°

- Transformation logarithmique : ex. 5.8.6, ex. 5.8.9
 Travail (origine de —) : 3.8.1.3°, 3.8.2.2°, 4.9.1.2°, 4.9.2.1°
 Travail (unité de —) : 3.8.2.2°
 Triangulaire (distribution —) : ex. 5.6.5, ex. 5.9.3
 Trois sigma (règle des —) : 5.8.4.3°
 Tronquée (distribution —) : 6.10.4.2°
 Type (de distribution) : 3.3.3, 6.10.5
 Typique (valeur —) : *voir* paramètre
- U**
- u (distribution en —) : 3.3.3
 Uniforme (carré d'une variable aléatoire — continue à une dimension) : ex. 5.6.2, ex. 5.7.3, ex. 5.8.8
 Uniforme (distribution — continue à deux dimensions) : ex. 5.5.7
 Uniforme (distribution — continue à une dimension) : ex. 5.5.4, ex. 5.6.5, ex. 5.7.2, ex. 5.8.3, 6.10.1, 6.10.5.3°
 Uniforme (distribution — discontinue à deux dimensions) : ex. 5.5.6
 Uniforme (distribution — discontinue à une dimension) : ex. 5.5.3, 6.8.2.4°, 6.10.1.2°
 Uniformément le plus puissant (test —) : 10.4.3.5°
 Unilatéral (intervalle de confiance —) : 9.4.3.6°
 Unilatéral (test —) : 10.3.3.6°
 Unimodale (distribution —) : 3.5.6
 Unitaire (fréquence —) : 3.2.3.3°, 4.2.2.4°
 Unité (de base) : 2.2.1.1°, 2.2.2
 Unité (de mesure) : 2.2.3.1°
 Unité (de travail) : 3.8.2.2°
 Unité (expérimentale) : 2.3.4.1°
 Unité (statistique) : *voir* unité (de base)
 Univers : *voir* population
 Usage intensif (de l'ordinateur) : 1.2.3.3°
- V**
- Valeur P : 10.3.2.2°, 10.3.3.4°
 Valeurs (indice de —) : 3.10.2.4°
 Validation : 4.10.1, 4.10.4
 Variabilité (coefficient de —) : *voir* variation (coefficient de —)
 Variable (aléatoire) : 5.5.1.1°, 5.5.2.1°, 5.5.3.1°
 Variable (intervalle de classe —) : 3.2.3.2°
 Variable(s) (statistique à une, à deux et à plusieurs —) : 3.1.1°
 Variance (analyse de la —) : 1.2.2.2°
 Variance (analyse de la — à plusieurs variables) : 4.11.2
 Variance (définition, propriétés, calcul) : 3.6.1, 3.6.7.1°, 3.8.1, 3.8.2, 5.8.1.2°, 5.8.3, 5.8.4, 7.3.5.3°
 Variance (distribution d'échantillonnage) : 8.3.2, 8.4.3.2°
 Variance (estimation) : 9.2.2, 9.3.1.2°, ex. 9.3.2, ex. 9.3.5, ex. 9.3.7
 Variance minimum (estimateur de —) : 9.3.1.4°
 Variances (matrice de — et covariances) : 4.11.1.2°
 Variante (d'un facteur) : 2.3.3
 Variation (coefficient de —) : 3.6.1, 3.6.7.1°, 5.8.1.2°, ex. 8.4.2
 Vraisemblance (fonction de —) : 9.3.2.2°, 10.3.4.1°
 Vraisemblance (méthode du maximum de —) : 9.3.2
 Vraisemblance (rapport de —) : 10.3.4.1°
- W**
- WEIBULL (distribution de —) : 8.3.4.3°
 WELCH (test de —) : 10.3.3.2°
- Y**
- YULE (George Udny —) : 1.2.2.2°