

# STATISTIQUE THÉORIQUE ET APPLIQUÉE

## Tome 1

Statistique descriptive  
et bases de l'inférence statistique

Pierre Dagnelie

## INDEX DES MATIÈRES

**Bruxelles, De Boeck, 2013, 517 p.**

ISBN 978-2-8041-7560-3

De Boeck Services, 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 : [commande@deboeckservices.com](mailto:commande@deboeckservices.com) – Site web : [superieur.deboeck.com](http://superieur.deboeck.com)



# 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°  
Adéquation (test d'—) : 10.2  
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. 4.10.1  
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  
Aplatissage (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°  
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°  
 BAHADUR (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 : 9.3.1.2°  
 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 (méthode 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  
 Calibrage : 4.7.6.2°  
 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°  
 Chronique : *voir* chronologique (série —)

- Chronologique (série —) : 4.9.1.5°, 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°
- Conservateur (test —) : 10.3.3.8°
- 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 —) : 3.8.1.3°
- Corrélation (coefficient de —) : 4.6.1, 4.6.2, 4.6.3, 4.9.1.3°, 7.3.2
- Corrélation (matrice de —) : 4.11.1.3°
- Corrélation (rapport de —) : 4.6.3.5°
- Corrélation non linéaire (coefficient de —) : 4.6.3.5°
- Corrélation totale (coefficient de —) : *voir* corrélation (coefficient de —)
- Correspondances (analyse des — ou analyse factorielle des —) : 4.11.2
- Covariance : 4.5.1.2°, 4.5.2, 4.9.1.3°, 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°
- Déviatoin 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**
- Écart(s) (somme des carrés des —) : 3.8.1.3°
- Écart(s) (somme des produits des —) : 4.9.1.2°
- Écart-type (définition, propriétés, calcul) : 3.6.1, 3.6.7.1°, 3.8.1, 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 (famille —) : 6.10.5.6°  
 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  
 Faux positif : 10.3.5.5°  
 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°  
 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  
 HOCHBERG (méthode de —) : 10.3.5.5°  
 HOLM (méthode de —) : 10.3.5.3°  
 HOLM-BONFERRONI (méthode de —) : 10.3.5.3°  
 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, 1.2.4  
 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. 4.10.1

**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) : 6.10.3.1°  
 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°  
 LINDBERGER-LÉVY (théorème de —) : 6.6.5  
 Linéaire (modèle — général) : 1.2.3.3°  
 Linéaire (modèle — généralisé) : 1.2.3.3°  
 Linéaire (modèle — mixte) : 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) : « Mode d'emploi »  
 Logistique (fonction —) : 4.10.2.3°, 4.10.3.3°  
 Logistique (régression —) : 4.10.2.6°  
 Logit : 4.10.2.6°  
 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**

- MANN et WHITNEY (test de —) : 10.3.3.2°  
 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°  
 MOIVRE (Abraham de —) : 1.2.1.1°  
 MOIVRE (théorème de —) : 6.6.4, 6.6.5  
 Moment : 3.7.1, 3.8.1.6°, 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, 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-centrale (distribution —) : 6.10.3
- Non-centralité (coefficient de —) : 6.10.3.1°
- Non-infériorité (test de —) : 10.3.3.7°
- Non-réponse : 2.2.3.3°, 2.2.5.7°
- 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, 2.4.2.3°
- Organique (droite de corrélation —) : *voir* moindres rectangles (droite des —)
- 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°
- PEARSON (coefficient de —) : 3.7.2, 5.8.1.3°, 5.8.5
- PEARSON (distribution  $\chi^2$  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°
- 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 (processus de —) : 6.4.1.5°
- 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°
- 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°
- 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)  
 Redressement : 2.2.4.7°  
 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°, 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 —) : 4.9.1.4°  
 Résiduelle (variance —) : 4.7.4, 4.9.1.3°, 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°, 1.4.2.2°  
 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°
- Sigmoïde (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°
- Sous-dispersée (distribution —) : 6.5.3.4°
- Sous-dispersion : 6.5.3.4°
- 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°
- Surdispersée (distribution —) : 6.5.3.4°
- Surdispersion : 6.5.3.4°
- 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) : 6.10.3.3°
- $t$  (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 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
- 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 (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, 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 (méthode du maximum de — restreint) : 9.3.3.3°
- Vraisemblance (rapport de —) : 10.3.4.1°
- W**
- WEIBULL (distribution de —) : 8.3.4.3°
- WELCH (test de —) : 10.3.3.2°
- WILCOXON (test de —) : 10.3.3.2°
- Y**
- YULE (George Udny —) : 1.2.2.2°