

Ressources internet

Voici une liste de sites web montrant des exemples appliqués de différentes analyses statistiques.

NB : La majorité des liens mentionnés sont en anglais (*).

Logiciels

Logiciel R

- Analyses variées dans R (UCLA, IRDE, Statistical consulting)* : <https://stats.idre.ucla.edu/r/>
- Analyses en composantes principales dans R (STHDA)* : <http://www.sthda.com/french/articles/38-methodes-des-composantes-principales-dans-r-guide-pratique/>
- Introduction au Tidyverse* : <https://moderndive.com/>

Logiciel SAS

- Analyses variées dans SAS (UCLA, IRDE, Statistical consulting)* : <https://stats.idre.ucla.edu/sas/>

Logiciel MPLUS

- Analyses variées dans MPLUS (UCLA, IRDE, Statistical consulting)* : <https://stats.idre.ucla.edu/mplus/>

Logiciel SPSS

- Analyses variées dans SPSS (UCLA, IRDE, Statistical consulting)* : <https://stats.idre.ucla.edu/spss/>

Logiciel G*Power

- Calcul de taille d'échantillon avec G*Power * : <http://www.mormonsandscience.com/gpower-guide.html>

Général

Conception de banques de données

- Recommandations pour créer une banque de données dans Excel : <http://www.crchudequebec.ulaval.ca/wp-content/uploads/2019/05/06-Criteres-Banques-de-donnees150519.pdf>

Notions de base

- Glossaires de termes de base en statistique et épidémiologie : <http://www.crchudequebec.ulaval.ca/wp-content/uploads/2019/03/Glossaire-Statistique3.pdf>

Standards de publication

- Essais cliniques (CONSORT)* : <http://www.consort-statement.org/>
- Études observationnelles (STROBE)* : <https://www.strobe-statement.org/index.php?id=strobe-home>

Formations en ligne

- Plusieurs ateliers de formation gratuits (choix d'analyses statistiques de base, calcul de taille d'échantillon, développement et validation de questionnaires et d'instruments, statistiques en sciences fondamentales, score de propension, validation de modèles paramétriques, introduction à SPSS, introduction à SAS) : <http://www.crchudequebec.ulaval.ca/plateformes/rce/formation/>
- Blog et webinaires gratuits et payants sur plusieurs sujets statistiques* : <https://www.theanalysisfactor.com/>

Divers

Analyses pour domaines particuliers

- Médecine dentaire* : <https://dentalstathandbook.com/>

Consultation statistique

- Vidéos formateurs pour discussion et apprentissage de la collaboration statistique* : <https://www.youtube.com/channel/UCADh4zwxj1P2HH07-aXYMw/videos>
- Modèle de consultation (ASCCR) * : <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10691898.2019.1687370>
- Poser les bonnes questions (webinaire)*: <https://community.amstat.org/cas/new-item/new-item7>
- Structurer une rencontre (webinaire)*: <https://community.amstat.org/cas/new-item/new-item>
- Structure d'une consultation (POWER)*: <https://osf.io/96ek8/>
- Vidéos cocasses sur des sujets récurrents en consultation : <https://www.youtube.com/watch?v=Hz1fyhVOjr4>

Ressources documentaires

Planification d'expériences

- Milliken, G.A, Johnson, D.E. (2009) *Analysis of Messy Data: volume 1: Design Experiments 2nd edition*. Chapman & Hall /CRC, Boca Raton

Régression

- Draper, N.R., Smith, H. (1981) *Applied Regression Analysis, 2nd edition*. John Wiley & Sons Inc., New York
- Hosmer, D.W., Lemeshow S. (2013) *Applied Logistic Regression, 3rd edition*. John Wiley & Sons Inc., New York

Variables catégoriques

- Agresti, Alan (2013) *Categorical Data Analysis, 3rd Edition*. John Wiley & Sons Inc., New York

Données longitudinales

- Bonate, P.L. (2000) *Analysis of Pretest-Posttest Designs*. Chapman & Hall / CRC, New York
- Brunner, E., Domhof, S., Langer, F. (2002) *Nonparametric Analysis of Longitudinal Data in Factorial Experiments*. John Wiley & Sons Inc., New York

Non-paramétrique

- Conover, W.J. (1999) *Practical Nonparametric Statistics, 3rd edition*. John Wiley & Sons Inc., New York

Taille d'échantillon

- Chow S-C, Shao J, Wang H (2008). *Sample Size Calculations in Clinical Research*, 2nd edition. Chapman & Hall /CRC, Taylor & Francis Group, Boca Raton, Florida

Questionnaires & instruments

- O'Rourke N., Hatcher L. (2013) *A Step-by-Step Approach to Using SAS for Factor Analysis and Structural Equation Modeling*. 2nd edition. Cary, NC : SAS Institute Inc.

Modèles multivariés

- Legendre, P., Legendre. L. (1998) *Numerical Ecology*, 2nd edition. Developments in Environmental Modelling, 20, Elsevier, New York

Échantillonnage

- Lohr, S.L. (1999) *Sampling: Design and Analysis*. Duxbury Press, New York

Articles

Valeurs p & intervalles de confiance

- Ronald L. Wasserstein & Nicole A. Lazar (2016). The ASA Statement on p-Values: Context, Process, and Purpose, The American Statistician, 70:2, 129-133. <https://doi.org/10.1080/00031305.2016.1154108>
- Greenland, S., Senn, S.J., Rothman, K.J. et al. (2016). Statistical tests, P values, confidence intervals, and power: a guide to misinterpretations. European Journal of Epidemiology, 31, 337–350. <https://doi.org/10.1007/s10654-016-0149-3>

Puissance et taille d'échantillon

- Button KS, Ioannidis JPA, Mokrysz C, Nosek BA, Flint J, Robinson ESJ, Munafò MR (2013). Power failure: why small sample size undermines the reliability of neuroscience, Nature Reviews Neuroscience. 14: 365-376. <https://doi.org/10.1038/nrn3475>
- Shulz KF, Grimes DA (2005). Sample size calculations in randomised trials: mandatory and mystical, Lancet 365, 1348-1353. [https://doi.org/10.1016/s0140-6736\(05\)61034-3](https://doi.org/10.1016/s0140-6736(05)61034-3)
- Levine M, Ensom MHH (2001). Post hoc power analysis: an idea whose time has passed? Pharmacotherapy 21(4): 405-409. <https://doi.org/10.1592/phco.21.5.405.34503>
- Ioannidis JPA (2005). Why Most Published Research Findings Are False. PLoS Med 2(8): e124. <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pmed.0020124>