

Sorte de langage commun, méthode générale
reliant divers domaines scientifiques

La Statistique...

portant sur des ensembles d'individus,
de variables et de relations


conduisant à des conclusions plutôt vraisemblables
et probables que vraies et certaines énonçant
des propriétés de groupe valides sur des ensembles
parfois mal définis

Jean-Claude Riquier Méthodologie DEIA Docteur 15/02/2019 49


Science des données – Data science

La Statistique...


Science de la variabilité



Jean-Claude Riquier Méthodologie DEIA Docteur 15/02/2019 50




Décrire



Estimer

Rechercher des associations,
des liaisons, des relations

Tester des hypothèses



Jean-Claude Riquier Méthodologie DEIA Docteur 15/02/2019 51

Modélisation statistique

Jean-Claude Régnier Méthodologie DEA Docteur 15/02/2019 52

Modélisation statistique

The diagram illustrates the process of statistical modeling. It starts with a yellow oval labeled 'Population' containing the word 'individus'. An arrow labeled 'variable' points from this oval to a green box labeled 'Résultats' which contains 'Modalités ou Valeurs'. Below the arrow, the text 'Étude d'un caractère' is written.

Jean-Claude Régnier Méthodologie DEA Docteur 15/02/2019 53

Nature des variables

Classement des Variables statistiques

The flowchart classifies variables. 'Variables Statistiques' is the root, which branches into 'Variables quantitatives' and 'Variables qualitatives'. 'Variables quantitatives' further branches into 'Discrètes' and 'Continues'. 'Variables qualitatives' further branches into 'Ordinales' and 'Nominales'. A yellow box labeled 'Variables textuelles' has an arrow pointing to the 'Variables qualitatives' box.

Jean-Claude Régnier Méthodologie DEA Docteur 15/02/2019 54

Variables intéressantes en Sciences de l'éducation :

Variables de Rang Ranger par ordre de préférence les objets suivants :
Ranger par ordre croissant les individus des groupes A, B, C selon leur performance :

Variables textuelles
Que signifie pour vous éduquer ? Donnez trois adjectifs que vous associez à statistique :

Variables binaires {0 ; 1}

Jean-Claude Régnier Méthodologie DEIA Docteur 15/02/2019 35

Nature des variables SPAD 9.1

Classement des Variables statistiques

Variables Statistiques

Variables textuelles

continues

nominales

Jean-Claude Régnier Méthodologie DEIA Docteur 15/02/2019 36
