

Table des matières

<i>Préface de Bruno Falissard</i>	9
<i>Introduction</i>	11
Chapitre I	
Les mésusages des sondages	19
Biais liés à tous les sondages	20
Biais de contexte	20
Biais d'acquiescement	22
Biais de désirabilité sociale	23
Biais de culture et de personnalité	24
Réduction de l'énergie cognitive	25
Sondages électoraux	26
Fiabilité théorique des sondages électoraux	26
Le problème de l'échantillonnage et la méthode des quotas	30
Calmar et redressement	35
Études d'opinion	36
Les questions posées dans une étude d'opinion	37
Le consensus imposé	38
Exemple tiré du journal <i>L'Expansion</i>	39
Exemple d'un sondage sur les personnes intermittentes du spectacle ...	42
Les Français sont pour la modification du régime d'indemnisation des chômeurs/chômeuses	43
Les Français sont pour le plafonnement des indemnisations chômage	44
Les Français sont pour la radiation des chômeurs	45

Les Français sont pour la fin du régime spécifique des personnes intermittentes	45
Bilan	46
Conclusion	47

Chapitre II

Les problèmes de l'inférence en statistique	51
Quelques exemples	52
Le chocolat fait-il maigrir ?	52
La taille des doigts prédit-elle la taille du pénis ?	54
Quelques paradoxes	58
Le paradoxe de Simpson	59
La justice de Floride plus clément avec les Noirs qu'avec les Blancs ?	62
Paradoxes de Meehl	64
Quelques erreurs usuelles d'analyse	68
Les modèles équivalents	68
Modèles concurrents	72
Variables confondantes	73
L'effet « moyen » et l'effet « individuel »	76
Corrélation n'équivaut pas à causalité	80
Les dépenses en sciences incitent-elles au suicide ?	81
Nicolas Cage pousse-t-il les gens à se noyer ?	82
Le fromage tue-t-il ?	82
L'âge de Miss America génère-t-il des meurtres ?	83
Les mariages créent-ils des noyades ?	84
La drogue est-elle un substitut au miel ?	85
Conclusion sur la corrélation et la causalité	85
Les tests fréquentistes et bayésiens	86
Introduction	86
C'est quoi un test statistique fréquentiste ?	87
La formalisation d'un test statistique fréquentiste	89
Le problème des tests multiples	91
Les problèmes des NHST	93
Taille d'effet	95
Illustration d'un problème central des tests fréquentistes	96
Les bases de l'approche bayésienne et le facteur de Bayes	97

Table des matières

Problème des <i>lois a priori</i>	101
Conclusion sur l'inférence fréquentiste et bayésienne.	103
Conclusion sur les problèmes de l'inférence statistique	105
Chapitre III	
Les leurres des modèles causaux	107
Introduction.	107
Pourquoi utilise-t-on les mathématiques en sciences humaines ?	113
Leurre que la statistique est la démarche naturelle des sciences humaines.	116
Leurre que la statistique est épurée de choix idéologiques	121
Leurre sur la supériorité d'un modèle mathématisé	129
Leurre sur le caractère explicatif du modèle mathématique	133
Leurre sur les variables.	138
Le leurre de la fiabilité des résultats statistiques.	144
Les leurres des essais randomisés	148
Conclusion sur les leurres de l'argument statistique.	154
Chapitre IV	
Les limites de la mesure en psychologie	161
Introduction.	163
La mesure telle que pratiquée en psychologie	167
Comment mesure-t-on en psychologie ?	167
Le modèle sous-jacent aux mesures psychologiques	170
La nature des attributs psychologiques	173
Les problèmes de la neuro-imagerie	173
La nature émergente des attributs psychologiques	178
Une réalité objective et subjective.	183
Conclusion	187
La mesure en psychologie.	187
Introduction.	188
Comment mesurer en psychologie.	194
L'exemple de la douleur.	198
L'exemple de la dépression	200
Critique de la pratique actuelle en psychologie	202
Conclusion sur la mesure en psychologie	205

Chapitre V

La fonction politique de la statistique	211
Fonction policière dans la production scientifique	211
L'origine des distorsions scientifiques	211
La fonction policière de la bibliométrie	214
Les équipes de recherche ne sont pas à blâmer	217
La fonction policière des modèles statistiques en psychologie	219
La fonction du cadre normatif en psychologie	219
La fonction policière au niveau social	221
La psychologie-statistique au service du biopouvoir	223
Conclusion sur la fonction policière de la statistique en psychologie	225
Critique de la fonction sociale et politique des statistiques en sciences humaines	227
La fonction normative des modèles scientifiques	228
Critique de « La Science »	230
Déconstruire la « boîte noire »	233
Conclusion	235

Chapitre VI

Deux exemples caractéristiques	239
Un exemple symptomatique... pas si caricatural que cela	239
Un article économique important	240
Un article rempli d'erreurs	243
D'autres erreurs fondamentales	246
Bilan sur cet exemple	250
L'exemple du Covid	252
La gestion institutionnelle de la crise sanitaire	253
Des indicateurs statistiques liés au Covid discutables	255
Des mesures sanitaires basées sur des modélisations très fragiles	258
Bilan critique de la politique sanitaire	261
Le rôle politique de la Science en temps de crise sanitaire	266
Conclusion sur la politique en temps de Covid	270
Conclusion	273

Table des matières

<i>Pour aller plus loin</i>	285
<i>Bibliographie</i>	301
<i>Table des figures</i>	319
<i>Table des tableaux</i>	321