

A

α 188
 alias 97, 104
 analyse
 de la variance 82, 256, 263, 290
 des résidus 89
Augmented Simplex-centroid designs 214

B

blocking 149, 151, 161, 305
 Box (calcul de) 99, 102
 Behnken (plan de) 180, 194

C

calcul de Box 99, 102
 carrés
 de Youden 255, 266
 gréco-latins 265
 latins 255, 264
 moyens des résidus 84
 coefficients 13, 81
 de détermination R^2 85
 concomitance 104
 confusion 104
 contraste 97, 104
custom designs 221

D

Daniel (diagramme de) 121
 degrés de liberté 74, 83
 dérive 149
 désirabilité 60
 diagramme
 de Daniel 121
 de Pareto 121
 des effets 39
 des interactions 39
 distribution 67, 74
 de Laplace-Gauss 74
 normale 74

Doehlert (plan de) 181, 199
 domaine 273
 d'étude 6
 d'un facteur 6
 D-optimalité 225
 droite de Henry 121

E

écarts 83
 à la moyenne 82, 83
 écart-type 67, 71, 72
 échantillon 67, 72
 effet du facteur 22
 erreurs expérimentales 13, 71, 148, 275
 espace expérimental 5
 expériences de contrôle 46
 extrapolation maîtrisée 66

F

F de Fisher 84
 facteurs 4, 81, 273
 booléens 4
 continus 4
 contrôlés 34, 148
 de blocking 152
 de procédé 241
 discrets 4, 255
 indépendants 207
 influent 121
 ordonnables 4
 formule de passage 8

G

générateur d'alias 104
 GGA 110

H

Hadamard (matrice de) 142, 188, 311
 Henry (droite de) 121
 histogramme 73
 hypothèses d'interprétation 98

I

interaction 27
intervalle de confiance des réponses 79
isovariance par rotation 188

L-M

lack of fit 13, 81
Laplace-Gauss (distribution de) 74
manque d'ajustement 13, 81
matrice
 d'expériences 17
 d'expérimentation 17
 d'Hadarnard 142, 188, 311
 d'information 14
 de calcul des coefficients 13
 de dispersion 14
 du modèle 13
 orthogonale 311
modèle
 des plans de mélanges 215
 du second degré 179
 PDAI 21, 35, 54
 postulé 20
modélisation mathématique 12, 215, 255
moyenne 67, 71

N

niveau 6

O

optimalité 225
ordre de Yates 53, 283
orthogonalité 142, 188, 311

P

Pareto (diagramme de) 121
Pas 8
Plackett et Burman (plan de) 142
plan
 complémentaire 133, 134
 composite 179, 184
 d'expériences 17
 de base 102
 de Box-Behnken 180, 194
 de Doehlert 181, 199
 de mélange 207
 centré 214
 augmenté 214
 de Plackett et Burman 142
 de Scheffé 212
 en étoile 188

en réseaux 212
factoriel
 complet 49, 142
 fractionnaire 93
gréco-latin 255
saturé 115
sur mesure 221

points

au centre 70, 188, 214, 276
de contrôle 70, 147
de mélange 208
en étoile 179, 188
expérimentaux 9

population 67, 72

pure error 13

p-value 88

R

R carré 85
randomisation 150, 175, 274
relation
 d'équivalence 102
 de définition 111
réponse 4, 273
 corrigée de la moyenne 82
résidus 82, 83
RMSE 84

S

Scheffé (plan de) 212
Simplex lattice designs 212
Simplex-centroid designs 214
surface de réponse 12, 179
système d'équations 13

T

tableau d'expérimentation 17
transmission des erreurs 78

V

variables centrées réduites 8
variance 72, 78
vecteur
 des coefficients 13
 des écarts 13
 des réponses 13

Y

Yates 53, 161, 283
Youden (carrés de) 255, 266