

# Index

- Équivalence Gibbs-Markov, 175
- ABEL, 69
- BESAG, 186
- MOORE, 82
- PENROSE, 82
- PHILIPPS, 90
- PICKARD, 179
- TIKHONOV, 90
- TWOMEY, 90
  
- Modèle d'Ising, 176
  
- Adéquation aux données, 198
- Algorithme d'ICM, 186
- Algorithme EM, 205, 210
- Algorithmes d'inversion généralisée, 83
- Analyse fonctionnelle, 64
- Approche bayésienne, 141
- Approche du maximum d'entropie, 129
- Approches probabilistes, 123
- Approximation circulante, 91, 92
- approximation de BORN, 22
- Auto-logistique, 176
- Auto-modèles, 176
  
- Bilatéral, 179
  
- Causal, 179
- Champ aléatoire, 174
- Champ aléatoire markovien, 174
- Champ de markov au sens large (WSM), 179
- Champ de markov au sens strict (SSM), 179
- Choix de la loi *a priori*, 150
- Choix des fonctions de coût, 149
- Choix des hyperparamètres, 193
- Classification des méthodes d'inversion, 107
- Cliques, 172
- Coefficient de régularisation, 197
  
- Contrôle non destructif, 59
- Convolution, 47
  - convolution, 9, 14
  - Convolution discrète, 74
  
- Débruitage, 50
- Décomposition en valeurs singulières, 83
- Décomposition spectrale, 76
- Décomposition tronquée en valeurs singulières, 88
- Déconvolution, 47, 49
  - deconvolution, 10
- Diffraction inverse, 70
- Discrétisation, 74
  
- Echantillonneur de Gibbs, 185
- Energie et Potentiel, 175
- Entropie, 129
- Estimation des paramètres d'une loi, 166
- Existence, 68
  
- Filtrage de WIENER, 124
- Filtrage optimal de WIENER, 124
- Filtre de Kalman, 97
- filtre de WIENER, 93
  
- identification, 9
- Imagerie active, 20
- Imagerie en géophysique, 42
- Imagerie micro ondes, 23
- Imagerie par courants de FOUCAULT, 28
- Imagerie par ondes diffractées, 60
- Imagerie par réflexion, 20
- Imagerie par transmission, 20
- Imagerie passive, 20
- Imagerie radar, 56
- Imagerie RMN, 57
- Invariant par translation, 47
- Inverse généralisée, 81
- Inversion généralisée, 79
- Iterated Conditional Modes, 186

- Lois à maximum d'entropie, 130
- Lois à minimum d'entropie relative, 131
- Méthode de décomposition sur une base, 107, 115
- Méthode de BIALY, 85
- Méthode de HUNT, 92
- Méthode de KACZMARZ, 86
- Méthode de VAN-CITTERT, 85
- Méthode des moments, 166
- Méthodes algébriques, 107, 119
- Méthodes analytiques, 107, 108
- Méthodes de développement en série, 112
- Méthodes de gradient, 95
- Méthodes itératives, 91, 95
- Méthodes probabilistes, 121
- Méthodes récursives, 91, 97
- Maximum d'entropie, 151
- Maximum d'entropie classique, 136
- Maximum d'entropie sur la moyenne, 136
- Maximum de vraisemblance, 127, 167
- Mesure de Gibbs, 175
- modélisation, 46
- Modèles couplés ou hiérarchiques, 181
- Moindres carrés, 79
  
- Opérateur adjoint, 67
- Opérateur compacts, 65
- Opérateur de régularisation, 87
  
- Principe de base du GNC, 187
- Problème d'instrumentation, 21
- problème direct, 46
- Problème directe, 21
- Problème inverse, 21
- problème inverse, 46
- Problèmes mal-posés, 69
- projection, 15
  
- Régularisation, 87
- réponse fréquentielle, 9
- réponse impulsionnelle, 14
- réponse indicielle, 14
- Radio astronomie, 56
- Radiographie, 54
- Recuit simulé, 186
- Relaxations déterministes, 187
- Restauration d'image, 47, 51, 94
  
- Segmentation d'image, 182
  
- Site, 172
- SPECT, 35
- Stabilité, 68
- Synthèse d'ouverture, 56, 70
- Synthèse de FOURIER-LAPLACE, 59
- Synthèse de FOURIER, 25, 57
  
- TEP, 35
- Théorème de coupe-projection, 17
- Tomographie à émission de positons, 35
- Tomographie à rayons X, 15
- Tomographie active, 20
- Tomographie d'impédance, 62
- tomographie de diffraction, 28
- Tomographie passive, 20
- Tomographie X, 16, 52
- Topologie, 64
- transformée de Radon, 10
- Transformée de RADON, 16
  
- Unicité, 68
- Unilatéral, 179
  
- Validation croisée, 200
- Voisinage et cliques, 172