

# Sommaire

Le contenu de ce livre est classé de façon complètement aléatoire chaque fois que vous l'ouvrirez, vous serez donc étonné par la merveilleuse diversité des faits et des anecdotes attachés à l'univers météorologique. Cependant, si vous voulez situer une catégorie particulière d'informations, ce sommaire est organisé par thèmes et vous trouverez un index à la fin du livre.



## INTRODUCTION 8-9

### PRÉVISIONS ET DONNÉES MÉTÉOROLOGIQUES

- ✧ Vidéosurveillance 10
- ✧ Les premiers offices de météorologie 18
- ✧ Phénomène lunaire peut-être ? 25
- ✧ Sous pression 27
- ✧ En abrégé 31
- ✧ L'ancêtre grec 31
- ✧ Énormes balles de golf ? 32
- ✧ Prévisions fluides 39
- ✧ Coordination météo 44
- ✧ Sur les ondes 46
- ✧ Journaliste météo 49
- ✧ Usine météo 57
- ✧ Dans les grandes lignes 66
- ✧ Jour J pour la météorologie 69
- ✧ De la balistique à la météo 90
- ✧ Tiré par les cheveux 92
- ✧ Morts à Balaclava 94
- ✧ Traqueur de tempête 104
- ✧ L'hiver de Murphy 119
- ✧ Nomades automatiques 134
- ✧ Retour au port 135
- ✧ Un espace d'observation 144
- ✧ Petit, moyen, grand 147
- ✧ Personne ne peut prévoir le temps 154

- ✧ La prévision chaotique 155
- ✧ L'effet papillon 155
- ✧ Incertitude mondiale 155
- ✧ Points chauds 158
- ✧ Prévisions rétrospectives 162
- ✧ Langage codé 172
- ✧ Gros cerveau 176

### LA PLUIE ET LES OCÉANS

- ✧ Pluie ou larme ? 13
- ✧ Pluie rouge au Kerala 19
- ✧ Dispersion 19
- ✧ Grosses flaques 21
- ✧ Forte pluie 22
- ✧ Les types de pluie 32
- ✧ Soleil, vent, pluie et toponymes 34
- ✧ Pluie extraterrestre 36
- ✧ Une cuillerée à café de brouillard 38
- ✧ La pluie sans pluie 40
- ✧ Capteurs de brouillard 42
- ✧ Records de précipitations 43
- ✧ Pluie vivante 47
- ✧ La pluie immortalisée 58
- ✧ Beaucoup trop de pluie 61
- ✧ Waterworld 62
- ✧ Une pluie de mots 72
- ✧ Pour ou contre la pluie ? 108

- \* L'échelle de Douglas 116
- \* Grosse vague 124
- \* Qu'est-ce que le point de rosée ? 126
- \* Relativement simple 128
- \* Plus que de la pluie – des torrents 137
- \* Météores liquides 151
- \* Eau précieuse 153
- \* Comme des myrtilles 159
- \* Plus ou moins opaque ? 169

## LE TONNERRE ET LA FOUDRE

- \* C'est chaud ! 11
- \* Un éclair pétrifié 18
- \* Violent 22
- \* Étincelle de vie 27
- \* La foudre ne frappe jamais deux fois ? 31
- \* Où vont-ils ? 38
- \* Aucune protection 40
- \* Activités électrisantes 48
- \* Efficace ! 55
- \* Cloches mortelles 57
- \* Bœuf grillé 59
- \* La foudre mondiale 59
- \* Un vrai conte de fées 60
- \* Encore un conte de fées 61
- \* Fin des fées 61
- \* Abattu en vol 79
- \* Foudre sans pluie 83
- \* Le phare de Maracaibo 91
- \* Une étincelle mystérieuse 93
- \* Petits bonds 98
- \* Le feu et la pluie 121
- \* Orage supercellulaire 145
- \* Tout droit 161
- \* Brillants esprits 164
- \* Protection de l'église 185

## TORNADES, OURAGANS ET TYPHONS

- \* Tourbillon du passé 13

- \* Production d'énergie 36
- \* Les Mayas l'avaient baptisé 40
- \* Les « big ones » 41
- \* Tout vole ! 47
- \* Mer houleuse 49
- \* 10 tempêtes tropicales mortelles 57
- \* Abattu en vol 79
- \* Tous les noms de la tempête 91
- \* L'allée des tornades 98
- \* Quand une tornade n'est-elle pas une tornade ? 101
- \* Quand une tornade n'est-elle toujours pas une tornade ? 105
- \* L'œil du cyclone 107
- \* L'échelle de Fujita 112
- \* L'échelle de Torro 113
- \* À travers trois États 124
- \* Super éruption 127
- \* Super éruption II 128
- \* Au revoir Katrina, et bon débarras 136
- \* Autant en emporte le vent 148
- \* Londe de tempête 149
- \* Gros ou petit 149
- \* À toute vitesse 167
- \* Tu me fais tourner la tête 168
- \* Le premier chasseur d'orages 171
- \* Crise d'identité 173
- \* Typhons et tremblements de terre 179

## LES NUAGES ET L'ATMOSPHÈRE

- \* Idées nébuleuses 14
- \* Dix types de nuages 14-15
- \* Les mamelles du ciel ? 21
- \* La Terre en serre 33
- \* Le siège du temps 52



- \* Différences de pression 72
- \* Masses critiques 74
- \* Des nouvelles du front 75
- \* Éclairage de nuit 77
- \* Aux deux pôles 84
- \* Déchiffrer les nuages 101
- \* Lourd comme l'air 108
- \* Question de survie 108
- \* Rues de nuages 115
- \* Quelle hauteur de plafond ? 127
- \* Abréviations des types de nuages 133
- \* Ils saisaient les chevaux par-dessus bord 141
- \* Le pot-au-noir 141
- \* Les ondes de gravité 147
- \* Un petit nuage 151
- \* Nuage ou ovni ? 156
- \* Les nuages perforés 156
- \* L'air aujourd'hui 161
- \* Des nuages bordés d'argent 162
- \* Les nuages annexes 166
- \* Signes de beau temps 175
- \* Belle description 179
- \* Prédiction météo 180
- \* Air vicié enfumé 181
- \* Air vicié plus limpide 181
- \* Zéro turbulence ? 182





## NEIGE, GRÊLE ET GLACE

- ❖ Un univers dans un flocon de neige 16
- ❖ Monstres du Colorado 16
- ❖ Lieux enneigés ? 21
- ❖ Les anneaux des grêlons 34
- ❖ Grêle ravageuse 43
- ❖ Flocon fantaisiste 46
- ❖ La neige est tombée sur la neige 55
- ❖ Clair comme du cristal ? 56
- ❖ Neige blanche, cristal transparent 64
- ❖ À propos de neige jaune 65
- ❖ Chute de pierres 73
- ❖ Plus ou moins givré ? 80
- ❖ Figé dans le temps 92
- ❖ Bonne ou mauvaise nouvelle ? 105
- ❖ Trop froid pour neiger ? 106
- ❖ Pourquoi les nuits claires sont-elles propices au gel ? 106
- ❖ Météo révolutionnaire 109
- ❖ Fonte des glaces 110
- ❖ Sans la main de l'homme 146
- ❖ Poisson d'avril 160
- ❖ Blizzard ! 184

## LE CHAUD ET LE FROID

- ❖ Calculez 13
- ❖ L'insecte thermomètre 17

- ❖ Les aéronautes 17
- ❖ Record de rapidité 20
- ❖ Pff ! 29
- ❖ Brrrr ! 29
- ❖ La fin de l'été 67
- ❖ Monter, descendre 86
- ❖ Erreur de température 86
- ❖ Sensation de chaleur 90
- ❖ Courant descendant chaud 99
- ❖ Changement de temps 119
- ❖ Chaud, chaud, chaud 120
- ❖ Tragédie du froid 120
- ❖ La jungle de béton 138
- ❖ Froid, chaud, très chaud, chaud, froid 140
- ❖ Terre boule de neige 150

## LE SOLEIL

- ❖ Durées d'ensoleillement 19
- ❖ Soleil, vent, pluie et toponymes 34
- ❖ Taches froides 54
- ❖ M. Ciel Bleu 68
- ❖ Les bienfaits du soleil 96
- ❖ Les méfaits du soleil 97
- ❖ La lumière du soleil 103
- ❖ Une place au soleil 109
- ❖ Plus près, plus loin ? 119
- ❖ L'explication des saisons 121
- ❖ Toute la lumière sur l'énergie solaire 128
- ❖ Juste une illusion 129
- ❖ Êtes vous atteint ? 152
- ❖ Un sourire dans le ciel 171

## LES VENTS

- ❖ Vole au vent 23
- ❖ Les soixantièmes mugissants 25
- ❖ De terre ou du large 29
- ❖ Pente descendante 30
- ❖ Soleil, vent, pluie et toponymes 34

- ❖ À décorner les chèvres 49
- ❖ Les vents d'Amérique du Sud 62
- ❖ D'où soufflent les vents ? 65
- ❖ Un péril jaune 70
- ❖ Les vents d'Australie et de Nouvelle-Zélande 77
- ❖ Expérience glaçante 78
- ❖ L'échelle de Beaufort 87 à 89
- ❖ Les vents d'Afrique 94
- ❖ Comment était le vent, Vendredi ? 97
- ❖ L'effet de foehn 99
- ❖ Les vents d'Asie et du Moyen-Orient 110-111
- ❖ Au gré du vent 125
- ❖ Les vents d'Europe 132-133
- ❖ Les vents domineront 140
- ❖ Les vents d'Amérique du Nord et centrale 152-153
- ❖ Effet de sol 159
- ❖ Une planète venteuse 172

## INVENTIONS, INSTRUMENTS ET EXPÉRIENCES

- ❖ Invention d'instrument... L'hygromètre 20
- ❖ Sombre histoire 24
- ❖ Idée lumineuse 28
- ❖ À l'ombre 28
- ❖ Pronostiqueur de tempête 35
- ❖ N'essayez surtout pas 37
- ❖ Tu me fais le dos ? 43
- ❖ Invention d'instrument... Le thermomètre 45
- ❖ Humide et sec 46
- ❖ Invention d'instrument... La radiosonde 50
- ❖ Le chasse-neige 51
- ❖ Une vision claire 52
- ❖ Révolutionnaire 53
- ❖ L'ancêtre de l'éolienne 54
- ❖ Vive la neige 58

- ✿ Invention d'instrument...  
L'anémomètre 60
- ✿ Invention d'instrument...  
Le baromètre 95
- ✿ Sans glace, merci 101
- ✿ Le feu aux poudres 104
- ✿ Couvrez-vous contre la  
grippe 105
- ✿ Alcoolémie positive 107
- ✿ Le cycle de l'eau 115
- ✿ Restons au sec 122
- ✿ Station météo automatique  
au ~~X~~siècle 123
- ✿ Le père de la réfrigération  
125
- ✿ Pied léger 130
- ✿ Brasseurs d'idées 138
- ✿ Expansion des gouttes 139
- ✿ Radar optique 139
- ✿ L'âge de glace 146
- ✿ Dorothy et TOTO 148
- ✿ Sauvage est le vent 154
- ✿ Et la grenouille grimpe 157
- ✿ Vent standard 160
- ✿ Enchères sous pression 163
- ✿ Guettez les centrales  
électriques volantes 165
- ✿ Invention d'instrument...  
Le pluviomètre 170
- ✿ Chaussée glissante ? 173
- ✿ Température variable 177

#### MYTHES, TRADITIONS, ART ET IDÉES FAUSSES

- ✿ À la gloire des vents 10
- ✿ Coucher ou lever de soleil 11
- ✿ Le temps du jeudi est plein  
de tonnerre 23
- ✿ Dieux et déesses du Soleil  
des Aborigènes 26
- ✿ Déluge shakespearien 33
- ✿ Les dieux des vents grecs 39
- ✿ Folklore météo 42
- ✿ Quelque chose dans l'air 44

- ✿ Le règne de la reine de la  
pluie 51
- ✿ *Raining cats and dogs* 63
- ✿ Folklore météo 69
- ✿ Les cloches de la grêle 72
- ✿ Un hiver long et rigoureux ?  
73
- ✿ Surnoms météorologiques 74
- ✿ Châtiment divin ? 79
- ✿ Une chenille fait l'hiver 81
- ✿ Un vent meurtrier 81
- ✿ Ronds de fumée 82
- ✿ L'oiseau tonnerre 87
- ✿ Prévisionniste à fourrure 102
- ✿ L'art du temps 103
- ✿ Folklore météo 113
- ✿ Soleil sur un crâne 114
- ✿ Un bel été en prévision 114
- ✿ Météo végétale 117
- ✿ Sur grand écran 118
- ✿ Folklore météo 122
- ✿ Le coq du pape 122
- ✿ Beaucoup d'air chaud ? 123
- ✿ Bulletin météo général  
126-127
- ✿ Les signes du temps 142-143
- ✿ Folklore météo 163
- ✿ Folklore météo 168
- ✿ Tempêtes surnaturelles 176
- ✿ Illumination de prophète 177
- ✿ Saints de glace 183
- ✿ Prévision branchée 183

#### ANECDOTES

- ✿ Le temps et... la rage de  
dents 12
- ✿ Sous mon parapluie 12
- ✿ Poisson vole 18
- ✿ Nos amis déplumés 22
- ✿ Le temps et... les oreillons  
29
- ✿ Accélération sur le  
champignon 33
- ✿ Drôle d'averse 35

- ✿ Comment restent-ils en l'air ?  
41
- ✿ Girouette imposante 45
- ✿ Le temps et... la libido  
masculine 48
- ✿ Champions olympiques  
de pluie 48
- ✿ Le temps et... les maux  
de ventre 68
- ✿ Le temps et... la migraine 96
- ✿ L'échelle des décibels 100
- ✿ Géante de neige 102
- ✿ Lourd comme l'air 108
- ✿ Chaleur cachée 111
- ✿ Le temps et... l'autisme 117
- ✿ Cultiver l'invisible 131
- ✿ Anti-roulis 132
- ✿ Chaleur écrasante 135
- ✿ Les pierres mouvantes 147
- ✿ Le temps et... les blessures  
graves 150
- ✿ Transports gratuits 157
- ✿ Paiement rapide 160
- ✿ La danse de la pluie 163
- ✿ Le temps et... l'asthme 167
- ✿ Chute de glace 178
- ✿ Photo d'avant-garde 178
- ✿ Maniaque de la pluie 180
- ✿ Un exploit sportif 182
- ✿ Le temps et... les crimes  
violents 183



INDEX 186

CRÉDITS 191-192