

Les 100 questions

- 1** Quand l'homme a-t-il eu conscience des pôles ? 22
KARINE GADRÉ
- 2** Quelle place les pôles occupent-ils dans l'imaginaire ? 24
FRÉDÉRIQUE RÉMY
- 3** Où commencent les régions polaires ? 26
MARIE-FRANÇOISE ANDRÉ
- 4** Quelles différences y a-t-il entre l'Arctique et l'Antarctique ? 28
MARIE-FRANÇOISE ANDRÉ
- 5** Quand les hommes se sont-ils établis dans le Grand Nord ? 30
MARIE-FRANÇOISE ANDRÉ
- 6** Les mammouths ont-ils complètement disparu ? 32
FRÉDÉRIC SURMELY
- 7** Les Vikings ont-ils atteint le pôle Nord ? 34
MARIE-FRANÇOISE ANDRÉ
- 8** Quand l'Arctique a-t-il été exploré ? 36
FABIENNE LEMARCHAND
- 9** Comment se firent les premiers contacts avec les autochtones ? 38
CHRISTIAN MALET
- 10** Quand l'Antarctique a-t-il été exploré ? 40
SAMUEL ÉTIENNE
- 11** Comment Kerguelen découvrit-il les îles qui portent son nom ? 42
ISABELLE AUTISSIER
- 12** Qu'est-il arrivé à l'expédition Franklin ? 44
MARIE-FRANÇOISE ANDRÉ
- 13** Quelle vision Jules Verne avait-il des pôles ? 46
FRÉDÉRIQUE RÉMY
- 14** Qui a ouvert le passage du Nord-Est ? 48
FABIENNE LEMARCHAND
- 15** Que sont devenus les bateaux prisonniers des glaces ? 50
MARIE-FRANÇOISE ANDRÉ
- 16** Quand le passage du Nord-Ouest fut-il découvert ? 52
FABIENNE LEMARCHAND
- 17** Qui est le premier à avoir atteint le pôle Nord ? 54
SAMUEL ÉTIENNE
- 18** Et le pôle Sud ? 56
SAMUEL ÉTIENNE
- 19** Qu'est-il arrivé à Shackleton et son équipage ? 58
FABIENNE LEMARCHAND
- 20** Qu'est-il arrivé à Alfred Wegener ? 60
FRÉDÉRIQUE RÉMY
- 21** Comment disparurent le *Pourquoi Pas* ? et son équipage ? 62
FABIENNE LEMARCHAND
- 22** Quand a eu lieu la première Année polaire internationale ? 64
FRÉDÉRIQUE RÉMY
- 23** Pourquoi avoir organisé une quatrième Année Polaire Internationale ? 66
MICHEL FILY
- 24** À qui appartient l'Antarctique ? 68
ÉRIC CANOBBIO
- 25** Et les régions arctiques ? 70
ÉRIC CANOBBIO

| | | | | | |
|-----------|---|----|-----------|--|-----|
| 26 | Le continent blanc est-il bien protégé ? | 72 | 39 | À quand la prochaine éruption du mont Erebus ? | 98 |
| | YVES FRENOT | | | JEAN-CHRISTOPHE SABROUX | |
| 27 | Pourquoi les scientifiques s'intéressent-ils aux régions polaires ? | 74 | 40 | Pôles géographiques et magnétiques coïncident-ils ? | 100 |
| | VALÉRIE MASSON-DELMOTTE | | | JEAN-PIERRE VALET | |
| 28 | Pourquoi se faire prendre par les glaces ? | 76 | 41 | D'où viennent les aurores polaires ? | 102 |
| | HERVÉ LE GOFF | | | FRÉDÉRIQUE RÉMY | |
| 29 | Que nous apprennent les satellites ? | 78 | 42 | Banquise ou icebergs... quelles différences ? | 104 |
| | FRÉDÉRIQUE RÉMY | | | JULIEN NICOLAS | |
| 30 | Combien y a-t-il de stations scientifiques en Antarctique ? | 80 | 43 | Comment fonctionne un glacier ? | 106 |
| | GÉRARD JUGIE | | | ÉTIENNE BERTHIER | |
| 31 | Quelle est la raison d'être de la station Concordia ? | 82 | 44 | Les glaces fondent-elles ? | 108 |
| | GÉRARD JUGIE | | | FRÉDÉRIQUE RÉMY | |
| 32 | Comment la vie s'organise-t-elle dans les stations ? | 84 | 45 | La fonte des glaces gonfle-t-elle les océans ? | 110 |
| | GÉRARD JUGIE | | | FRÉDÉRIQUE RÉMY | |
| 33 | L'isolement influence-t-il la santé ? | 86 | 46 | L'Arctique a-t-il toujours été recouvert de glace ? | 112 |
| | CLAUDE BACHELARD | | | MARIE-FRANÇOISE ANDRÉ | |
| 34 | L'exploration polaire a-t-elle des effets pervers ? | 88 | 47 | Depuis quand l'Antarctique est-il un désert de glace ? | 114 |
| | SAMUEL ÉTIENNE | | | SAMUEL ÉTIENNE | |
| 35 | Pourquoi fait-il si froid aux pôles ? | 90 | 48 | Comment mesure-t-on l'épaisseur des glaces ? | 116 |
| | SAMUEL ÉTIENNE | | | FRÉDÉRIQUE RÉMY | |
| 36 | Existe-il des saisons aux pôles ? | 92 | 49 | Des météorites dans les glaces polaires ? | 118 |
| | SAMUEL ÉTIENNE | | | CLAUDE PERRON | |
| 37 | Neige-t-il beaucoup ? | 94 | 50 | Que font les astrophysiciens en Antarctique ? | 120 |
| | SAMUEL ÉTIENNE | | | ÉRIC FOSSAT | |
| 38 | Quel âge a l'Antarctique ? | 96 | 51 | Pourquoi installer des stations sismiques en Antarctique ? | 122 |
| | SAMUEL ÉTIENNE | | | ALESSIA MAGGI | |

- 52** D'où vient le trou dans la couche d'ozone polaire ? 124
SOPHIE GODIN-BEEKMANN
- 53** Pourquoi les eaux plongent-elles dans les mers des hautes latitudes ? 126
SAMUEL ÉTIENNE
- 54** Quel rôle l'océan Antarctique joue-t-il dans l'océan mondial ? 128
PAUL TRÉGUER
- 55** En quoi les régions polaires influencent-elles le climat ? 130
VALÉRIE MASSON-DELMOTTE
- 56** Quels messages nous livrent les carottes de glace ? 132
VALÉRIE MASSON-DELMOTTE
- 57** Quel rôle les régions polaires jouent-elles dans le cycle du carbone ? 134
PAUL TRÉGUER
- 58** Les régions polaires sont-elles des déserts sans vie ? 136
MARIE-FRANÇOISE ANDRÉ
- 59** Y a-t-il une vie sous la banquise ? 138
MARIE-FRANÇOISE ANDRÉ
- 60** Quels types de végétaux poussent en milieu polaire ? 140
MARIE-FRANÇOISE ANDRÉ
- 61** Quelles sont les particularités des animaux polaires ? 142
PIERRE JOUVENTIN
- 62** De quoi se nourrissent-ils ? 144
PIERRE JOUVENTIN
- 63** Qu'y a-t-il sous la glace ? 146
JEAN-ROBERT PETIT
- 64** Les lacs sous-glaciaires sont-ils propices à la vie ? 148
JEAN-ROBERT PETIT
- 65** Les eaux froides sont-elles poissonneuses ? 150
JEAN-CLAUDE HUREAU
- 66** Comment les poissons survivent-ils ? 152
JEAN-CLAUDE HUREAU
- 67** La baleine bleue est-elle sauvée ? 154
MARIE-FRANÇOISE ANDRÉ
- 68** Que deviennent les espèces introduites par l'homme ? 156
MARIE-FRANÇOISE ANDRÉ
- 69** Quels peuples vivent dans le cercle arctique ? 158
JOËLLE ROBERT-LAMBLIN
- 70** Comment vivent les peuples du Grand Nord ? 160
JOËLLE ROBERT-LAMBLIN
- 71** Quelles langues parlent-ils ? 162
CHRISTIAN MALET
- 72** Les peuples arctiques sont-ils nomades ou sédentaires ? 164
JOËLLE ROBERT-LAMBLIN
- 73** Comment les Inuits voient-ils le monde ? 166
MICHÈLE THERRIEN
- 74** Le chamanisme subsiste-t-il dans le Grand Nord sibérien ? 168
ROBERTE HAMAYON
- 75** Quelle est la place de la femme dans la société inuit ? 170
CAROLE CANCEL

| | | | | | |
|-----------|--|-----|------------|--|-----|
| 76 | À quoi ressemblent les villes du Grand Nord ? | 172 | 89 | L'Arctique va-t-il devenir un nouvel eldorado ? | 198 |
| | BÉATRICE COLLIGNON | | | ÉRIC CANOBBIO | |
| 77 | Les régions polaires sont-elles polluées ? | 174 | 90 | Doit-on craindre de nouvelles pollutions ? | 200 |
| | CHRISTOPHE FERRARI & AURÉLIEN DOMMERGUE | | | FLORENT DOMINÉ & CHARLIE ZENDER | |
| 78 | Le mercure affecte-t-il la santé des Inuits ? | 176 | 91 | Comment le réchauffement climatique perturbe-t-il la faune ? | 202 |
| | CHRISTOPHE FERRARI & AURÉLIEN DOMMERGUE | | | NIGEL GILLES YOCCOZ | |
| 79 | Comment se protéger du froid polaire ? | 178 | 92 | Les animaux s'adapteront-ils aux grands bouleversements ? | 204 |
| | CHRISTIAN MALET | | | CHRISTOPHE BARBRAUD | |
| 80 | De quoi les peuples arctiques se nourrissent-ils ? | 180 | 93 | L'ours blanc va-t-il disparaître ? | 206 |
| | JOËLLE ROBERT-LAMBLIN | | | NIGEL GILLES YOCCOZ | |
| 81 | Les régions polaires ont-elles des ressources minérales ? | 182 | 94 | Doit-on redouter des invasions biologiques ? | 208 |
| | RENÉ-PIERRE MÉNOT | | | NIGEL GILLES YOCCOZ | |
| 82 | Comment les pôles réagissent-ils au réchauffement climatique ? | 184 | 95 | Quel avenir pour les manchots ? | 210 |
| | FRÉDÉRIQUE RÉMY | | | CHRISTOPHE BARBRAUD | |
| 83 | Pourquoi l'Arctique se réchauffe-t-il plus vite ? | 186 | 96 | Les espèces migratrices continueront-elles à migrer ? | 212 |
| | FRÉDÉRIQUE RÉMY | | | CHRISTOPHE BARBRAUD | |
| 84 | Quels changements pour demain ? | 188 | 97 | Quand le passage du Nord-Ouest va-t-il s'ouvrir ? | 214 |
| | SYLVIE CHARBIT | | | ÉRIC CANOBBIO | |
| 85 | Comment les océans polaires régulent-ils le carbone ? | 190 | 98 | À qui appartient cette nouvelle voie maritime ? | 216 |
| | PAUL TREGUER | | | ÉRIC CANOBBIO | |
| 86 | Les régions polaires vont-elles verdier ? | 192 | 99 | Le tourisme menace-t-il les régions polaires ? | 218 |
| | MARIE-FRANÇOISE ANDRÉ | | | SAMUEL ÉTIENNE | |
| 87 | Faut-il craindre le grand dégel des sols arctiques ? | 194 | 100 | Quel sera le visage des régions polaires à la fin du XXI ^e siècle ? | 220 |
| | FABIENNE LEMARCHAND | | | MARIE-FRANÇOISE ANDRÉ | |
| 88 | Quel avenir pour les Inuits ? | 196 | | | |
| | MICHÈLE THERRIEN | | | | |