

SOMMAIRE

Le ciel hivernal 14

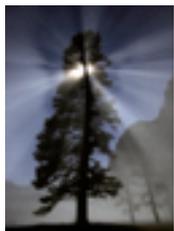
Janvier 16



- Nuit du 6 au 7 janvier* • Saturne et Régulus ouvrent le bal 18
- 9 janvier* • L'une scintille, l'autre non ! 19
- 9 janvier* • Alignement à l'est de Jupiter Comment réaliser un filé d'étoiles ? 20
- Du 10 au 20 janvier* • La lumière zodiacale prolonge le jour 22
- 15 et 16 janvier* • Un goût d'été à l'aube 23
- 20 et 21 janvier* • Vénus et l'arc lunaire 24

Cassini survole Titan..... 25

Février 26



- 2 février* • Une conjonction d'opposition 28
- 7 février* • Voir Uranus ! 29
- 8 février* • Quand la Lune rencontre Spica 29
- L'échelle de Turin 30
- Du 11 au 13 février* • Un croissant dans le Scorpion 31
- 18 et 19 février* • Un sourire sélène pour Vénus 32

Tout au long de l'Éridan 33

23 février • La Lune bouscule les Pléiades 34

Grandes manœuvres dans le système solaire 35

24 février 1987, une étoile explose dans le ciel austral 36

Mars 38



Nuit du 1^{er} au 2 mars • Saturne surfe sur le limbe lunaire 40

Zoom sur Saturne 41

Nuit du 3 au 4 mars • Enfin une éclipse totale de Lune ! 42

10 mars 1977, la découverte des anneaux d'Uranus 44

11 et 12 mars • Un diamant, un rubis... et la Lune 44

19 mars • Une lointaine éclipse partielle de Soleil 45

20 et 21 mars • Vénus jongle avec les croissants 46

Une comète frôle le Soleil 47

Nuit du 24 au 25 mars • Étoiles filantes printanières 48

25 mars • Passage à l'heure d'été 48

Nuit du 28 au 29 mars • Une nouvelle chance pour Saturne 49

Nuit du 29 au 30 mars • La Lune efface Régulus 49

Le ciel printanier 50

Avril 52



Heureux qui, comme Ulysse, a fait un beau voyage... 54

7 et 8 avril • Jupiter et l'opulence lunaire 55

14 avril • Clin d'œil martien à l'aube 55

Du 10 au 14 avril • Vénus éblouit les Pléiades ! 56

18 avril • À la recherche du croissant d'or 57

Où, quand et comment observer le ciel ? 58

19 et 20 avril • Un arc et des diamants dans la lagune crépusculaire 60

Nuit du 22 au 23 avril • Découvrez les Lyrides 61

24 et 25 avril • Un quartier de Lune pour Saturne 61

Mai 62



5 mai • La Pleine Lune roule sous Jupiter 64

7 mai • Un couple contrasté au crépuscule 64

11 mai • Un coucher de Soleil triomphal 65

13 mai • Mars s'impose à droite du croissant 65

Du 17 au 19 mai • Une promenade crépusculaire de Mercure à Vénus 66

Les rencontres d'observateurs 67

22 mai • À la recherche de l'arche saturnienne..... 68

Juin 70



1^{er} juin • Jupiter, reine du ciel austral 72

9 juin • Le grand écart de Vénus..... 73

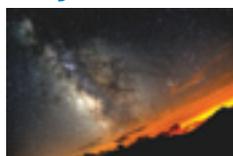
Du 17 au 19 juin • Quel alignement à l'ouest ! 74

27 juin 1997, NEAR croise Mathilde..... 75

Pourquoi le ciel est-il bleu ? 76

Le ciel estival 78

Juillet 80



1^{er} juillet • Grand spectacle au crépuscule 82
4 juillet 1997, une sonde s'écrase sur Mars ! 83
Du 8 au 10 juillet • Mars, d'une opposition à l'autre... 84

11 juillet • Entre Hyades et Pléiades 85
16 et 17 juillet • Une dernière rencontre avant la fin 86
21 juillet • Un Premier Quartier pour Spica 87
24 et 25 juillet • Jupiter en pince pour la Lune 87
L'envol d'Herschel et de Planck 88

Août 90

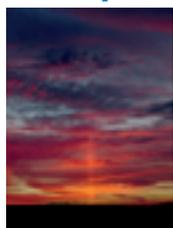


Nuit du 6 au 7 août • Occultations multiples devant Mars 92
L'envol de *Phoenix* 93
Dawn : ça repart ! 93

Nuit du 12 au 13 août • La nuit des Perséides 94
Les constellations visibles au milieu de la nuit du 12 au 13 août 2007 95

20 août 1977, le début d'un voyage sans retour 96
21 août • Le Scorpion emporte la Lune et Jupiter 97
28 août • Une lointaine éclipse totale de Lune 97

Septembre 98



Du 3 au 5 septembre • Un rendez-vous d'astres rutilants 100
Du 8 au 10 septembre • L'étoile du berger envahit l'aube 101
Des voyages astronomiques 102
11 septembre • Une éclipse de Soleil sud-américaine 104
18 septembre • Un triangle isocèle au crépuscule 104

Le cri du Capricorne 105

Le ciel automnal 106

Octobre 108

Nuit du 2 au 3 octobre • Les Gémeaux accueillent Mars et la Lune 110
4 octobre 1957, l'ouverture de l'ère spatiale 110



Du 7 au 9 octobre • Trois astres et un croissant 111
14 octobre • Observez Uranus à l'œil nu ! 15 octobre 1997, bonne route *Cassini-Huygens* ! 113
16 octobre • Une rencontre jovienne délicate 114
18 octobre 1967, *Venera 4* plonge vers Vénus 114
26 octobre • La plus grosse Pleine Lune de l'année 115
27 octobre • Quatre sœurs derrière la Lune d'automne 116
28 octobre • Passage à l'heure d'hiver 116
30 octobre • Paré à virer ! 117

Novembre 118



Du 3 au 6 novembre • Grand spectacle dans la fleur de l'aube 120
7 et 8 novembre • La Lune vous montre Mercure 121
Du 8 au 24 novembre • Une arche pour Mercure 122

9 novembre 1967, le premier vol d'une fusée *Saturn V* 123
13 novembre • Ultime rencontre jovienne 123
En direct de Vénus 124
Nuit du 26 au 27 novembre • L'ivoire épouse le rubis 125

Décembre 126



1^{er} et 2 décembre • Dans les pattes du Lion 128
Du 5 au 7 décembre • Un petit air de printemps à l'aube 129
L'achat d'un premier instrument 130
16 décembre • Uranus salue le Premier Quartier 131
Nuit du 21 au 22 décembre • La Lune occulte quelques Pléiades 131

Nuit du 23 au 24 décembre • Mars : une opposition de Noël ! 132
Mars Express, fin de mission 133
27 et 28 décembre • Autour de minuit avec Saturne 134
Renseignements pratiques 136
Index 139
Sources, crédits photographiques, remerciements 141
L'horloge de la Grande Ourse 142
Déplacez-vous à la main entre les astres 143