

LE CIEL À L'ŒIL NU

mois par mois, les plus beaux spectacles

EN 2005

SOMMAIRE

Le ciel hivernal	14	20 mars, équinoxe sur Terre	43
Janvier	16	25 et 26 mars • Une Pleine Lune pour Jupiter !	43
	3 et 4 janvier • Jupiter et la Lune dans la Vierge.	La date de Pâques	44
	18	27 mars, changement d'heure !	44
	7 et 8 janvier • Trois planètes et un croissant... ..	Rosetta, une sonde pour déchiffrer les comètes .	45
	19	Le ciel printanier	46
	Du 12 au 14 janvier •	Avril	48
	Mercury rattrape Vénus	3 avril • L'opposition d'une géante	50
	20	7 avril • Des lunes en rang d'oignons	50
Observer au chaud	21	Et dans un instrument, que voit-on ?	51
Saturne passe à l'opposition !	22	Le 1 ^{er} avril 1960, TIROS-1	52
13 janvier • Saturne dans les Gémeaux	23	La connaissance du temps !	52
Un plongeon vers l'inconnu	23	4 et 5 avril • Un croissant sous Mars	53
Du 23 au 25 janvier • La Pleine Lune croise Saturne	24	8 avril • Un anneau de Soleil sur l'Amérique....	53
Nuit du 30 au 31 janvier • La Lune gibbeuse et Jupiter	25	11 avril • Jeune Lune et Pléiades	54
		Le 11 avril 1970, Apollo 13	55
Février	26	Du 14 au 16 avril • Saturne, la Lune, Castor et Pollux	55
	4 février • Étoile rouge et croissant d'argent	22 avril • Jupiter à 2° de la Lune	56
	28	26 avril • Antarès et la Lune.....	56
	5 et 6 février • Une Lune matinale sous Mars	L'Europe envoie l'ATV dans l'espace	57
	29		
	Le 14 février 1990, un portrait du système solaire .		
	30		
	Des sentiers de planètes		
	31		
	18 février 1930, la découverte de Pluton		
	32		
Du 18 au 21 février • Saturne reçoit dans les Gémeaux	33	Mai	58
Mais où est l'Ourse ?	34		2 et 3 mai • Planète rouge et Dernier Quartier
Du 26 au 28 février • Jupiter et la Lune, soir et matin	35		60
			Faites des rencontres astronomiques !
			61
Mars	36	9 mai • Délicate rencontre Vénus-Lune	62
	6 mars • Mars, la Lune et une théière	12 et 13 mai • Rendez-vous dans les Gémeaux	63
	38	14 mai • La Lune dans la Crèche	63
	Navette, le retour dans l'espace	Du 18 au 20 mai • La Lune serre Jupiter de près	64
	39	Le 30 mai 1975, la création de l'ESA	65
	11 mars • La serpe d'or et le diamant	31 mai • Et de 2 pour Mars ! ..	65
	40		
Le 17 mars 1975, Mariner 10 survole Mercure .	41	Juin	66
15 mars • Sept sœurs et la Lune	42	8 juin • Vénus, un an après	68
18 et 19 mars • Un Premier Quartier pour Saturne	42	9 et 10 juin • Fin de règne pour Saturne	69
			

J'ai vu un objet très brillant dans le ciel !	70
À pied, à cheval et en fusée... ..	71
Du 22 au 29 juin •	
Huit soirées exceptionnelles	72

Le ciel estival	74
------------------------------	-----------

Juillet



2 juillet 1985, Giotto s'envole vers Halley	80
Juillet, mois des comètes ?	80
3, 2, 1... impact !	80

8 juillet • Magnifique trio crépusculaire	81
--	-----------

13 juillet • Jupiter, le Premier Quartier et Porrima	82
---	-----------

14-15 juillet 1965, premiers regards sur Mars	82
---	----

Le Sagittaire, au cœur de la Galaxie	83
--	----

21 juillet • La plus grosse Pleine Lune de 2005	84
--	-----------

27 et 28 juillet • La montée en puissance de Mars	85
--	-----------

Un message pour Mercure	85
-------------------------------	----

Août



4 août • Une infime Lune et Saturne	88
7 et 8 août • Deux copeaux d'argent pour un diamant	88

Qu'est-ce que le zodiaque ?	89
-----------------------------------	----

9 et 10 août • Jupiter et la Lune dans le bleu	90
---	-----------

Le 11 août 1995, Saturne sans ses anneaux	91
---	----

Du 11 au 13 août • Les étoiles filantes de la mi-août	92
--	-----------

19 août • Mercure sous Saturne	93
---	-----------

Le 20 août 1975, Viking 1 prend son envol	93
---	----

Nuit du 24 au 25 août • Mars et la Lune gibbeuse	94
---	-----------

31 août et 1^{er} septembre • Saturne et la virgule lunaire	94
--	-----------

L'Univers au présent	95
----------------------------	----

Septembre



1^{er} septembre • Vénus dans les bras de Jupiter	98
--	-----------

2 septembre • Mercure et la barque lunaire	99
---	-----------

L'échelle des magnitudes	100
--------------------------------	-----

6 et 7 septembre • Trio du soir, espoir !	102
--	------------

Nuit du 21 au 22 septembre • Mars, la Lune et les filles d'Atlas	103
---	------------

Du 28 au 30 septembre • Glissade lunaire à l'aube	103
--	------------

Le ciel automnal	104
-------------------------------	------------

Octobre



3 octobre • Éclipse de Soleil en Europe	108
--	------------

Observer l'éclipse en toute sécurité	110
--	-----

6 et 7 octobre • Vénus et la Lune cendrée.....	112
---	------------

18 et 19 octobre • Les Pléiades, la Lune et Mars.....	113
--	------------

Nuit du 25 au 26 octobre • Saturne et la Lune gibbeuse	113
---	------------

Le 26 octobre 2000, NEAR Shoemaker effleure Éros	114
--	-----

Novembre



5 et 6 novembre • Quartier de Vénus et croissant de Lune	118
---	------------

L'Europe s'envole vers Vénus.....	119
-----------------------------------	-----

7 novembre • Z comme Mars !	120
--	------------

L'observation de la planète Mars 12 novembre 1980, Voyager 1 survole Saturne	122
--	-----

14 et 15 novembre • Deux astres dans la ceinture de Vénus	123
--	------------

17 au 19 novembre • Les plus brillantes Léonides	123
---	------------

Du 21 au 22 novembre • Saturne, la Lune et la Crèche	124
---	------------

28 et 29 novembre • Jupiter, retour à l'aube	125
30 novembre • Mercure et la vieille Lune	125

Décembre 126



Le 2 décembre 1995, la sonde SOHO prend son envol	128
---	-----

Du 3 au 5 décembre •

Croissants de Vénus et de Lune	129
---	-----

Nuit du 11 au 12 décembre •

Un brûlot dans l'océan de la nuit	130
12 décembre • Coup d'œil sur Mercure	130
Nuits du 18 au 20 décembre • Saturne dans le Cancer	131
Cocher, suivez cette étoile !	132
Du 26 au 28 décembre • Jupiter et le croissant du matin	133
29 décembre • Délicat rendez-vous à l'aube	134
Le 30 décembre 2000, Cassini-Huygens croise Jupiter	135

Renseignements pratiques	136
Index	139
L'horloge de la Grande Ourse	142
Déplacez-vous à la main entre les astres	143