

Quelques phénomènes astronomiques remarquables au cours du XXI^e siècle

Société Astronomique de France
<http://www2.iap.fr/saf/pheno21.htm>

2001	9 janvier	peu après l'entrée dans la pénombre et peu avant la sortie de la pénombre, la pleine Lune atteint durant une éclipse sa plus forte luminosité au cours du XXI ^e siècle ; pour un observateur géocentrique magnitude visuelle -12,802.
2002	14 mars	plus grande distance Terre-Lune du XXI ^e siècle 406 707 km (mais le 2 mars 1984, la distance Terre-Lune était encore un peu plus grande 406 712 km).
2003	7 mai	passage de Mercure devant le Soleil, visible en France ; premier passage de Mercure visible en France depuis 1973.
2003	27 août	Mars proche de la Terre (55 760 000 km), opposition périhélique ; plus courte distance Terre-Mars depuis plusieurs milliers d'années ; le 22 août 1924, la plus courte distance entre Mars et la Terre était de 55 780 000 km, soit guère plus ; prochain record le 28 août 2287.
2004	8 juin	passage de Vénus devant le Soleil, visible en Europe ; premier passage de Vénus depuis 1882.
2005	3 octobre	éclipse annulaire de Soleil en Espagne.
2008	1 ^{er} décembre	le soir, en France, occultation de Vénus par la Lune ; émergence après le coucher du Soleil ; Jupiter se trouve dans le voisinage.
2009	22 juillet	plus longue durée d'une éclipse totale de Soleil au cours du XXI ^e siècle 6 ^m 38,9 ^s (mais le 11 juillet 1991, la durée de la phase totale était encore plus longue 6 ^m 53,2 ^s).
2010	15 janvier	plus longue durée d'une éclipse annulaire de Soleil au cours du XXI ^e siècle 11 ^m 07,9 ^s (mais le 4 janvier 1992, la durée de la phase annulaire était encore plus longue 11 ^m 41,0 ^s).
2012	6 juin	passage de Vénus devant le Soleil ; en France, seule la fin est visible ; prochain passage de Vénus en 2117.
2018	27 juillet	plus longue durée d'une éclipse de Lune au cours du XXI ^e siècle phase totale 103,9 min et phase partielle 235,5 min (mais le 16 juillet 2000, l'éclipse de Lune était encore un peu plus longue 107,4 min et 237,1 min, et ce record tiendra jusqu'au 19 août 4753).
2026	12 août	éclipse totale de Soleil en Espagne.
2027	2 août	éclipse totale de Soleil dans l'extrême Sud de l'Espagne.
2028	26 janvier	éclipse annulaire de Soleil en Espagne.
2029	26 juin	plus forte grandeur d'une éclipse de Lune au cours du XXI ^e siècle 1,8488.
2038	25 avril	Pâques tombe un 25 avril, la date de Pâques la plus tardive (dernière fois en 1943, prochaine fois en 2190).
2040	8 septembre	groupement des cinq planètes brillantes Mercure, Vénus, Mars, Jupiter et Saturne dans un cercle de 9° 18' de diamètre.
2044	1 ^{er} octobre	l'étoile Régulus est occultée par Vénus ; phénomène inobservable en Europe.
2052	6 décembre	plus petite distance Terre-Lune du XXI ^e siècle 356 421 km.
2053	12 septembre	éclipse totale de Soleil dans l'extrême Sud de l'Espagne.
2056	24 janvier	la petite planète 433 Eros à seulement 0,1498 UA (22,4 millions de kilomètres) de la Terre.
2056	13 février	Mercure et Mars sont simultanément occultés par la Lune ; phénomène invisible en Europe.
2059	5 novembre	éclipse annulaire de Soleil en France, en Sardaigne et en Sicile.
2061	28 juillet	la comète périodique Halley passe au périhélie ; dernière fois 9 février 1986.
2065	22 novembre	Vénus passe devant Jupiter ; "visible" en France, mais en plein jour et à 8° seulement du Soleil ; première occultation mutuelle de planètes depuis 1818.
2075	13 juillet	éclipse annulaire de Soleil dans l'extrême Sud-Est de la France (Corse) et en Italie, peu après le lever du Soleil.
2081	3 septembre	éclipse totale de Soleil en France (entre autres à Paris).
2082	27 février	éclipse annulaire de Soleil en France (Bordeaux, Toulouse, Lyon).
2084	10 novembre	passage de la Terre devant le Soleil visible de la planète Mars, le premier depuis 1984.
2090	23 septembre	éclipse totale de Soleil dans le Nord de la France, peu avant le coucher du Soleil.
2093	23 juillet	éclipse annulaire de Soleil dans le Nord de la Grande-Bretagne et aux Pays-Bas.
2100	24 mars	l'Étoile Polaire (alpha de la Petite Ourse) atteint sa plus grande déclinaison boréale (+89° 32' 51") et se trouve donc le plus proche du pôle céleste.