

Sauf mention contraire les heures sont données en heure légale française et calculées pour le méridien de Reims.



LE SOLEIL

Il est de plus en plus haut chaque jour à midi (heure solaire). La durée du jour passe de 12h49min le 1er avril à 14h31min le 30 avril. Notre étoile se lève à 7h24 le 1er avril et à 6h26 le 30 avril. Elle se couche respectivement à 20h13 et à 20h57.

L'excentricité de l'orbite terrestre fait que sa distance au Soleil passe de 149,5 millions de km le 1er avril 2015 à 150,7 millions de km le 30 avril. En raison du mouvement de la Terre, le Soleil semble se déplacer devant la constellation des **Poissons** puis celle du **Bélier** à partir du 19 avril à 10h33.



LA LUNE

Notre satellite passera en **Pleine Lune le 4**, en **Dernier Quartier le 12**, en **Nouvelle Lune le 18** et en **Premier Quartier le 26**. L'excentricité de l'orbite lunaire fait que la Lune sera au plus près de la Terre (périgée) le 17 à 7h47. Elle sera au plus loin (apogée) le 1er à 17h00 et le 29 à 7h55.

En avril 2015 la *lumière cendrée* de la Lune sera observable le matin à l'aube aux alentours du 16 et le soir dans le crépuscule aux alentours du 20.

Eclipse totale de Lune le 4 avril, invisible en France. Maximum à 16h00.

En raison de son déplacement très rapide (un tour en 27,32 jours) la Lune peut être amenée à passer dans la même direction que les planètes (elle semble alors les croiser) ce qui facilite leur repérage. Pour le mois d'avril 2015 ce sera le cas pour **Jupiter** le 26, **Saturne** le 8, **Mars** le 19 et **Vénus** le 21. □



LES PLANETES

IMPORTANT : Les positions des planètes devant les constellations du zodiaque sont basées sur les délimitations officielles des constellations adoptées par l'Union Astronomique Internationale. Il ne s'agit aucunement des fantasques « signes » zodiacaux des astrologues.

Visibles : VENUS, JUPITER et SATURNE.

Vénus et Jupiter dominent le ciel du soir. Saturne revient en position favorable.

MERCURE : Inobservable, passe en conjonction supérieure (derrière le Soleil) le 10 avril.

VENUS : L'étoile du Berger est de plus en plus haute le soir au coucher du Soleil et on peut très facilement la repérer très brillante vers l'ouest. Se couche à 00h21 le 16 avril soit près de 4 heures après le Soleil. Devant la constellation du **Bélier** jusqu'au 7 puis celle du **Taureau**. Beau rapprochement avec les **Pléiades** aux alentours du 10 avril.

MARS : La planète rouge s'éloigne de plus en plus de la Terre (360 millions de kilomètres le 15 avril) et elle se noie progressivement dans les lueurs du crépuscule. Se couche à 22h02 le 15 avril, soit 1h30min après le Soleil. Devant la constellation du **Bélier**.

JUPITER : La planète géante est observable dès le début de la soirée vers le sud-sud-est, puis pendant une grande partie de la nuit en se décalant vers l'ouest. Sa distance à la Terre augmente maintenant (740 millions de kilomètres le 15 avril). Passe au méridien à 21h11 le 15 avril en se couchant à 4h46. Devant la constellation du **Cancer**. Mouvement rétrograde jusqu'au 8 puis direct.

SATURNE : La planète aux anneaux est visible en seconde partie de nuit. Se lève à 23h48 le 15 avril. Sa distance à la Terre diminue (1,37 milliards de kilomètres le 15 avril). Devant la constellation du **Scorpion**. Mouvement rétrograde. Nous entrons dans la période la plus favorable pour son observation en perspective de l'opposition du 23 mai prochain. L'angle d'ouverture des anneaux procure un très beau spectacle cette année. Leur observation nécessite cependant l'utilisation d'un télescope grossissant au moins cinquante fois. Malheureusement, sa faible déclinaison fait que Saturne reste très basse au-dessus de l'horizon sous nos latitudes. □



INFOS

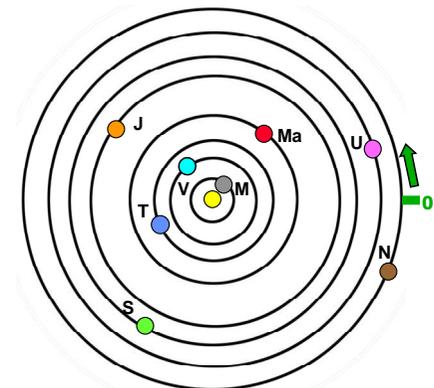
SUIVEZ NOUS SUR FACEBOOK



facebook.com/planetariumdereims

POSITIONS DES PLANÈTES AUTOUR DU SOLEIL
LE 15 AVRIL 2015

Pour des raisons d'échelle, les distances des trois dernières planètes ne sont pas respectées. La longitude 0° correspond à la direction du ciel vers laquelle on peut observer le soleil, depuis la Terre, le jour de l'équinoxe de printemps (point vernal).



Longitudes héliocentriques au 15 avril 2015	
Mercur	047°33'
Vénus	125°57'
Terre	204°43'
Mars	051°13'
Jupiter	142°55'
Saturne	240°28'
Uranus	016°33'
Neptune	337°33'





20 MARS

ECLIPSE PARTIELLE DE SOLEIL

Verra, verra pas ? Finalement oui ! Les conditions météorologiques n'étaient effectivement pas fameuses à Reims en ce frisquet matin du 20 mars. Un ciel très brumeux occultait totalement l'astre du jour et les quelques 700 personnes qui avaient fait le déplacement sur le site du Planétarium scrutaient avec attention l'apparition de la moindre éclaircie. Heureusement l'équipe du Planétarium avait mis en place un dispositif permettant de faire patienter cette joyeuse foule.

Ainsi, une retransmission en direct de l'éclipse totale via internet était proposée sur grand écran en extérieur à partir de points d'observation situés aux îles Féroë et au Spizberg. Le site des îles Féroë était totalement couvert par les nuages, mais heureusement celui du Spizberg offrait un ciel parfaitement dégagé. La salle d'exposition du Planétarium était également ouverte en permanence, la retransmission de l'éclipse étant aussi diffusée sur les écrans intérieurs de la salle.

Plusieurs classes des écoles de Reims avaient aussi fait le déplacement et ont bénéficié des explications des animateurs du Planétarium à la fois sur le déroulement de l'éclipse mais également sur les précautions à prendre en vue de son observation.

Mais vers 10h15 tout le monde dehors ! En effet les éclaircies tant attendues sont arrivées, par intermittence d'abord, ce qui a permis d'admirer le phénomène à quelques minutes de sa phase maximale (10h31) alors que la Lune recouvrait plus de 76% du globe solaire.

La plupart du temps les fameuses lunettes spéciales se sont avérées inutiles en raison de la brume épaisse. Puis ensuite le ciel s'est suffisamment bien dégagé pour pouvoir observer la deuxième partie du phénomène mais avec toutes les protections nécessaires cette fois-ci. 550 paires de lunettes ont été distribuées.

Puis tous ces curieux d'un jour se sont dispersés en gardant certainement un très bon souvenir de ce beau et rare spectacle offert par la nature. Rendez-vous le 12 août 2026 pour pouvoir profiter d'une éclipse partielle encore plus prononcée que celle-ci. □



11h14



10h39



10h25





LES ETOILES

La carte ci-jointe vous donne les positions des astres le 1er avril à 23h00 ou le 15 avril à 22h00 ou le 30 avril à 21h00.

Pour observer, tenir cette carte au-dessus de vous en l'orientant convenablement. Le centre de la carte correspond au zénith c'est-à-dire au point situé juste au-dessus de votre tête.

Après avoir localisé la **Grande Ourse**, prolongez cinq fois la distance séparant les deux étoiles α et β pour trouver l'**Étoile Polaire** et la **Petite Ourse**. Dans le même alignement, au-delà de l'Étoile Polaire, vous pouvez retrouver le W de **Cassiopee**.

Vers le sud-ouest jetez un dernier regard sur les constellations du ciel d'hiver comme **Orion**, le **Grand** et le **Petit Chien**, les **Gémeaux** et le **Cocher**. Le **Taureau** se perd déjà dans les lueurs crépusculaires à la fin du mois.

Vers le sud brille **Régulus** et la constellation du **Lion**. En prolongeant la courbe que forment les trois étoiles de la queue de la **Grande Ourse**, vous trouverez **Arcturus** (de couleur orangée) de la constellation du **Bouvier** puis **Spica** (L'Épi) de la **Vierge**.

Toutes les activités du Planétarium sont sur www.reims.fr (page Planétarium)

nombreux documents à télécharger

LA GAZETTE DES ETOILES

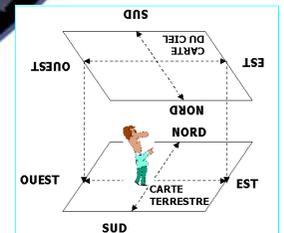
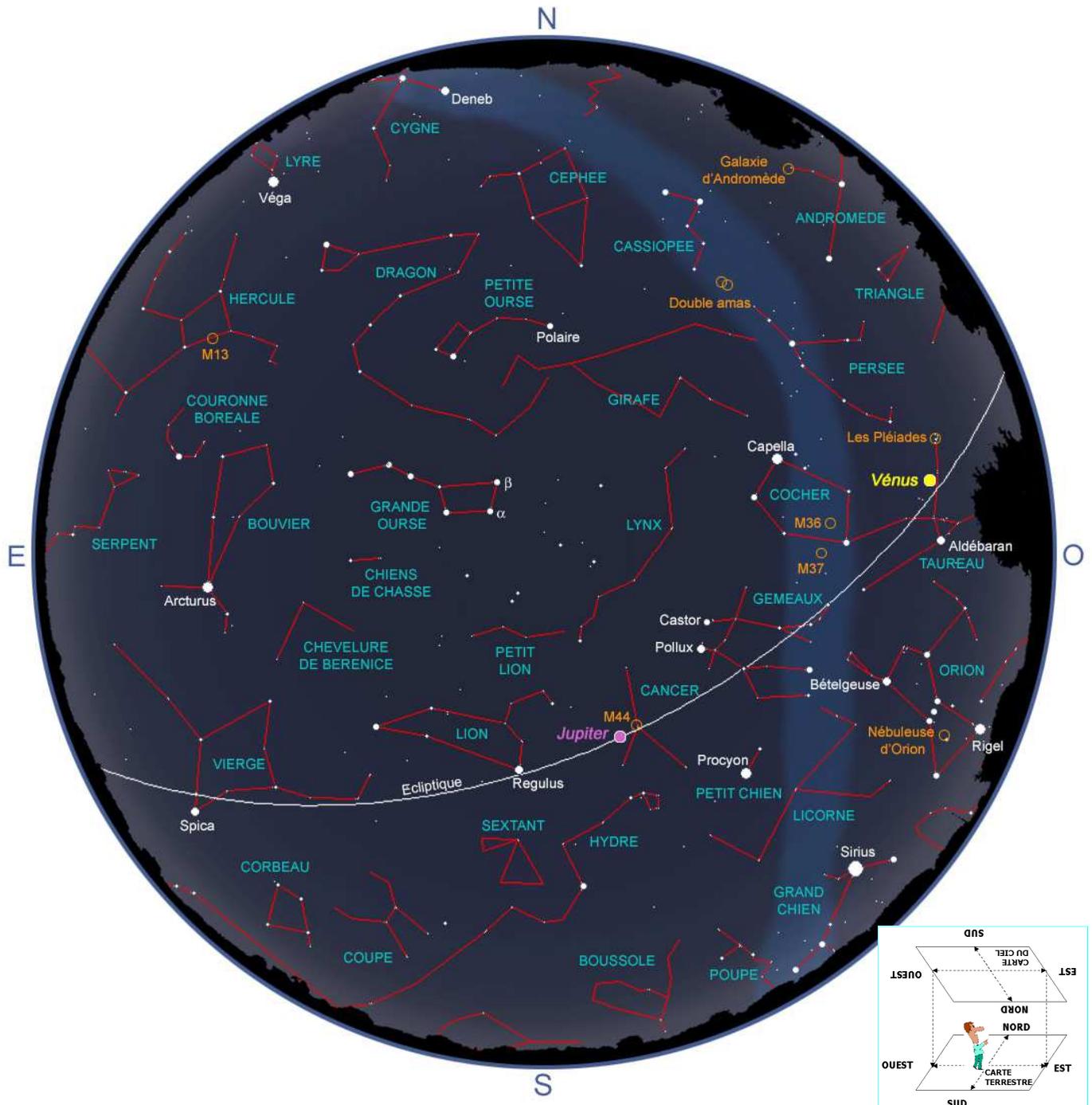
Bulletin mensuel gratuit édité par la Ville de Reims

Responsable de la publication : Philippe SIMONNET
Ont également participé à la rédaction de ce numéro : Benjamin POUPARD, Sébastien BEAUCOURT, Aude FAVETTA, Stéphanie MINTOFF, Sylvie LEBOURG et J-Pierre CAUSSIL.
Impression : Atelier de Reprographie de la Ville de Reims.

- Calculs réalisés sur la base des éléments fournis par l'Institut de Mécanique Céleste et de Calcul des Ephémérides.
- La carte du ciel est extraite du logiciel « Stellarium ».
- Ce numéro a été tiré à 200 exemplaires.
- Téléchargeable sur la page Planétarium du site de la Ville de Reims

PLANETARIUM DE REIMS

49 avenue du Général de Gaulle 51100 REIMS
Tél : 03-26-35-34-70
planetarium@mairie-reims.fr



Les nébuleuses mentionnées sur la carte sont visibles avec des jumelles. Les positions des planètes sont celles du 15 avril.