

LE CIEL DE DÉCEMBRE

PAR JOHAN KIEKEN

Où sont les planètes ?

MERCURE

La petite planète atteint sa plus grande distance angulaire (près de 21°) à l'ouest du Soleil le 7. Elle reste visible le matin pendant près de trois semaines, profitant de l'inclinaison encore marquée de l'écliptique sur l'horizon à l'aube et de sa position légèrement au nord de celui-ci, qui la place plus haut dans le ciel.

VÉNUS

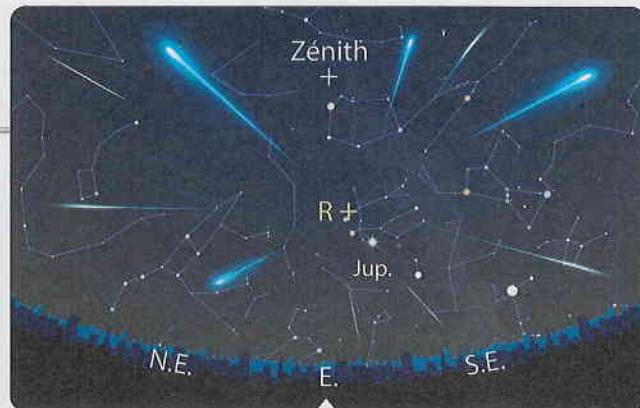
L'étoile du Berger n'est pas observable, trop proche de la direction de l'astre du jour.

MARS

La planète Rouge n'est pas visible ce mois, pour les mêmes raisons que Vénus.

JUPITER

À un mois de son passage à l'opposition, la reine des planètes se trouve déjà dans d'excellentes conditions d'observation. Elle se lève en soirée et demeure visible



Aspect du ciel le soir du 13, vers minuit. Le radiant (R), le point d'où semblent provenir les météores, se situe dans la constellation des Gémeaux. On remarque la présence de la brillante planète Jupiter.

Le retour des Géminides

ENTRE LE 4 ET LE 17 DÉCEMBRE, la Terre traverse le nuage de poussières vraisemblablement laissé par l'astéroïde (3200) Phaéton. Ces minuscules grains, bien plus rapides que les balles d'un fusil, s'enflamment dans l'atmosphère et forment l'une des plus belles pluies d'étoiles filantes de l'année : les Géminides.

Notre conseil Le maximum d'activité est attendu dans la nuit du 13 au 14. Le dernier quartier ayant eu lieu le 11, la Lune se fera discrète et n'éclairera guère le ciel. Dans un site éloigné des lumières urbaines, installez-vous confortablement. En pleine nuit, vous pourriez observer plusieurs dizaines de météores par heure.

toute la nuit dans la belle constellation des Gémeaux. Jupiter est l'astre nocturne le plus lumineux du ciel après la Lune : impossible de la manquer !

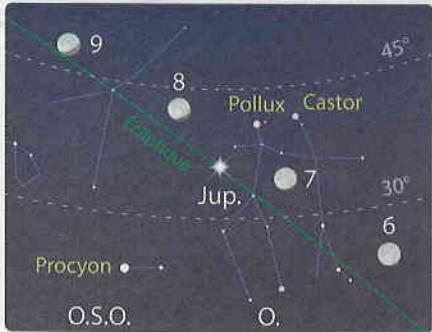
SATURNE

Lorsque l'obscurité devient complète, la planète aux anneaux se trouve dans la direction du sud, à environ quarante degrés de hauteur. Son éclat stable la distingue des étoiles voisines. Elle se couche avant minuit en fin de mois.

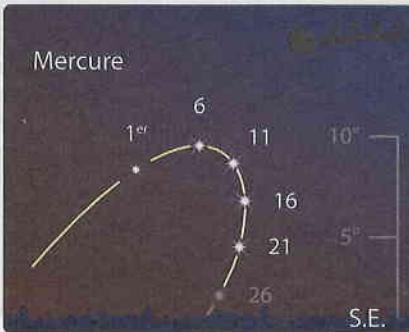
L'appli du mois

XASTERIA

est une application météo gratuite en français pour iOS conçue pour l'astronomie. Elle fournit la couverture nuageuse, la transparence du ciel et la turbulence (le « seeing ») à partir des données du service 7Timer!. Les cartes sont claires et la localisation mondiale. Simple et précise, elle permet d'anticiper les meilleures nuits d'observation, en France comme ailleurs.



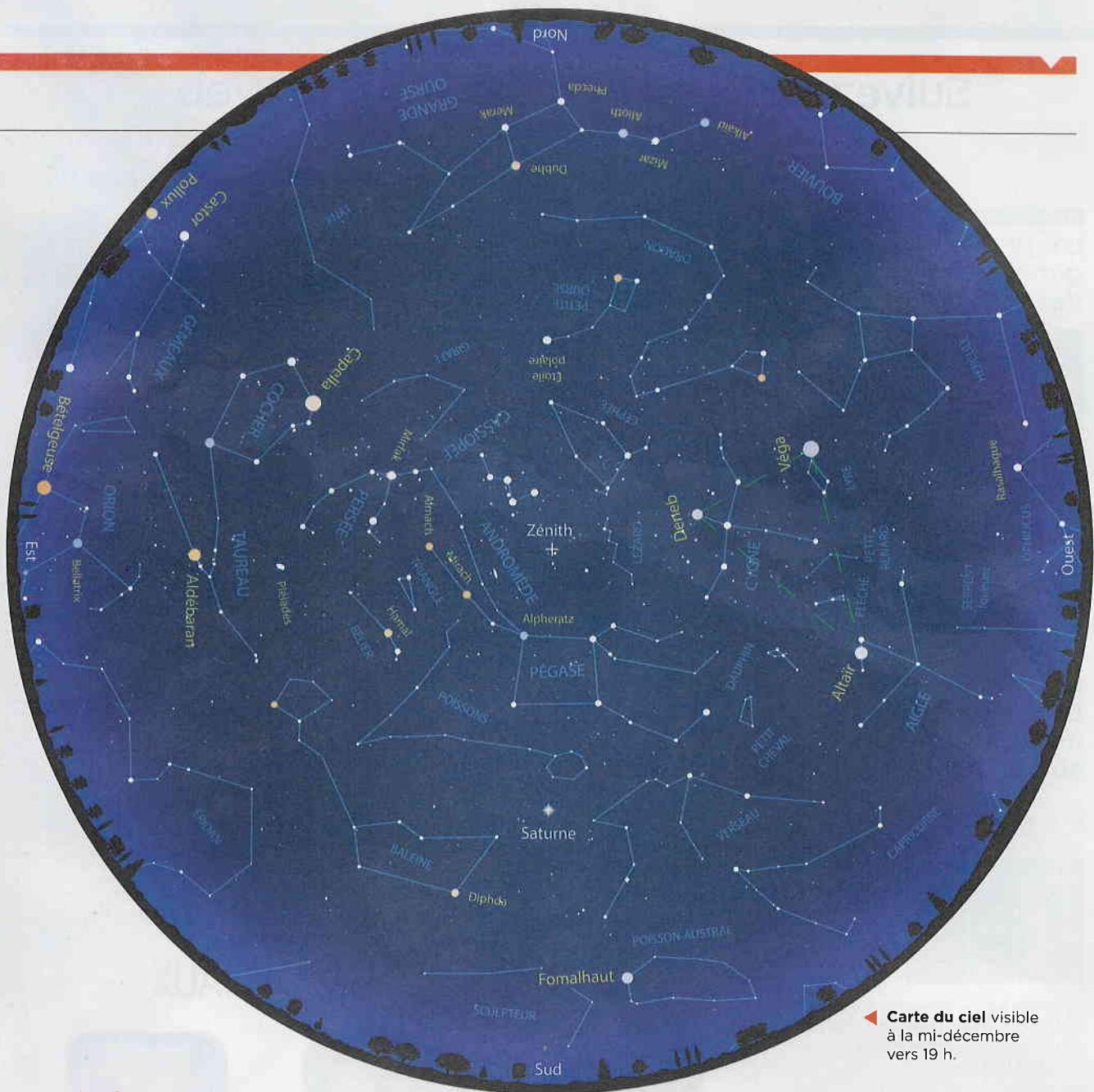
LE 7 ET LE 8, 1 H AVANT LE LEVER DU SOLEIL, la Lune en phase gibbeuse décroissante surplombe l'horizon ouest et rend visite à la brillante Jupiter, dans les Gémeaux.



UNE GRANDE PARTIE DU MOIS, Mercure s'offre aux regards dans le ciel de l'aube. Quarante-cinq minutes avant le lever du Soleil, elle brille bas vers l'horizon sud-est.



LE 26, 2 H APRÈS LE COUCHER DU SOLEIL, la Lune au croissant très affirmé croise Saturne aux confins du Verseau et des Poissons, au-dessus de l'horizon sud-sud-ouest.



Carte du ciel visible à la mi-décembre vers 19 h.

La Lune



Pleine Lune :
vendredi 5 à 0 h (la Lune se trouve alors dans la constellation du Taureau)



Dernier quartier :
jeudi 11 à 22 h (Lion)



Nouvelle Lune :
samedi 20 à 3 h (Sagittaire)



Premier quartier :
samedi 27 à 20 h (Poissons)

Le Soleil

(à Paris)

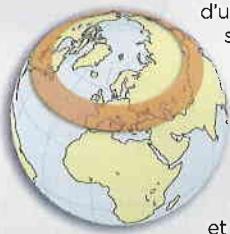
Lever Couche

1^{er} décembre 8h24 16h55

31 décembre 8h46 17h02

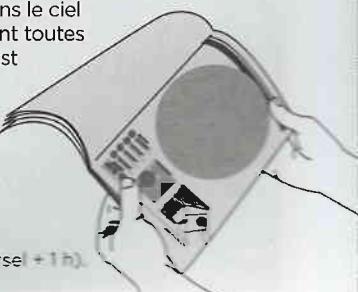
D'où voir le ciel

Notre carte tracée pour une latitude de 47° nord montre le ciel visible en France métropolitaine, et plus largement en Europe et dans le monde, à l'intérieur d'une bande s'étendant de 40 à 54° de latitude nord. Si vous êtes au nord du 47° parallèle, l'étoile Polaire sera plus haute dans votre ciel, et plus basse dans le cas contraire.



Comment utiliser cette carte

Faites tourner votre magazine sur lui-même, de façon que le nom de la direction dans laquelle vous observez soit écrit à l'endroit. Les constellations et les étoiles que vous retrouverez dans le ciel qui vous fait face sont toutes celles dont le nom est lisible sans trop pencher la tête. La position des planètes visibles à l'œil nu est indiquée pour le 15 du mois.



Solstice d'hiver le 21 à 16 h

Les heures sont données en heure légale française (temps universel + 1 h).