

# La Carte du Ciel Nocturne

GRATUIT\* CHAQUE MOIS POUR VOUS AFIN QUE VOUS PUISSIEZ EXPLORER ET APPRÉCIER LE CIEL NOCTURNE

WWW.SKYMAPS.COM  
 LES POINTS CARDINAUX SONT RÉPARTIS ENTRE LE ZÉNITH ET L'HORIZON. LES OBJETS CÉLESTES SONT RÉPARTIS EN TOUTES LES DIRECTIONS.

ÉDITION ÉQUATORIALE  
 AVRIL 2009

## Calendrier du Ciel – Avril 2009

- 2 La Lune sera à son périégée (près de la Terre) à 2h UT (370 013 km, 32.2').
- 2 Premier quartier de La Lune à 14:34 UT.
- 4 La Lune près de l'amas de la ruche (M44) à 8h UT (ciel nocturne).
- 5 La Lune près de Regulus à 23h UT (ciel nocturne).
- 7 La Lune près de Saturne à 2h UT (ciel nocturne).
- 9 Pleine Lune à 14:55 UT. Surnommée Lune d'oeuf car c'est la pleine Lune avant Pâques.
- 9 La Lune près de Spica à 22h UT (ciel nocturne).
- 13 La Lune près d'Antarès à 13h UT (ciel matinal). Occultation visible à partir d'Hawaïi.
- 15 Mars à 0.43° d'Uranus à 9h UT (31° du Soleil, ciel matinal). mag 1.2 et 5.9.
- 16 La Lune est à son apogée (loin de la Terre) à 9h UT (404 232 km, 29.6').
- 17 Dernier quartier de Lune à 13:37 UT.
- 19 La Lune est près de Jupiter à 15h UT (ciel matinal).
- Semaine nationale du ciel noir du 20–26 avril. Éteindre les lumières inutiles. <http://www.nsdw.org>
- 22 Pluie de météore les Lyrides (max à 11h UT) entre le 16 et 25 avril. Le radiant est situé entre Hercule et la Lyre. Espérez entre 10 et 20 météores brillants par heure.
- 22 La Lune est très près de Vénus à 13h UT (33° du Soleil, ciel matinal). Occultation visible à partir d'Amérique du nord (durant la journée) excepté dans le sud et l'est.
- 24 Vénus à 4.1° NO de Mars à 16h UT (ciel matinal). mag -4.5 et 1.2.
- 25 Nouvelle Lune à 3:22 UT. Début de la lunaison 1068.
- 26 Mercure à sa plus grande élongation, 20° est du Soleil (ciel nocturne) à 8h UT, mag +0.4, basse à 30 minutes ONO après le coucher du Soleil. Le croissant de Lune et les Pléiades proches.
- 26 La Lune près des Pléiades à 22h UT (24° du Soleil, ciel nocturne).
- 28 La Lune à son périégée (près de la Terre) à 6h UT (366 040 km, 32.6').
- 29 Vénus est à son plus brillant à 7h UT (ciel nocturne). mag -4.5.

Pour plus d'informations: <http://Skymaps.com/skycalendar/>  
 Les heures sont en Temps Universel (UT). Pour l'Amérique (heure normale de l'est)=UT-4.



**100 heures d'Astronomie**  
 2–5 Avril, 2009  
 Année Mondiale de l'Astronomie 2009  
<http://www.100hoursofastronomy.org>

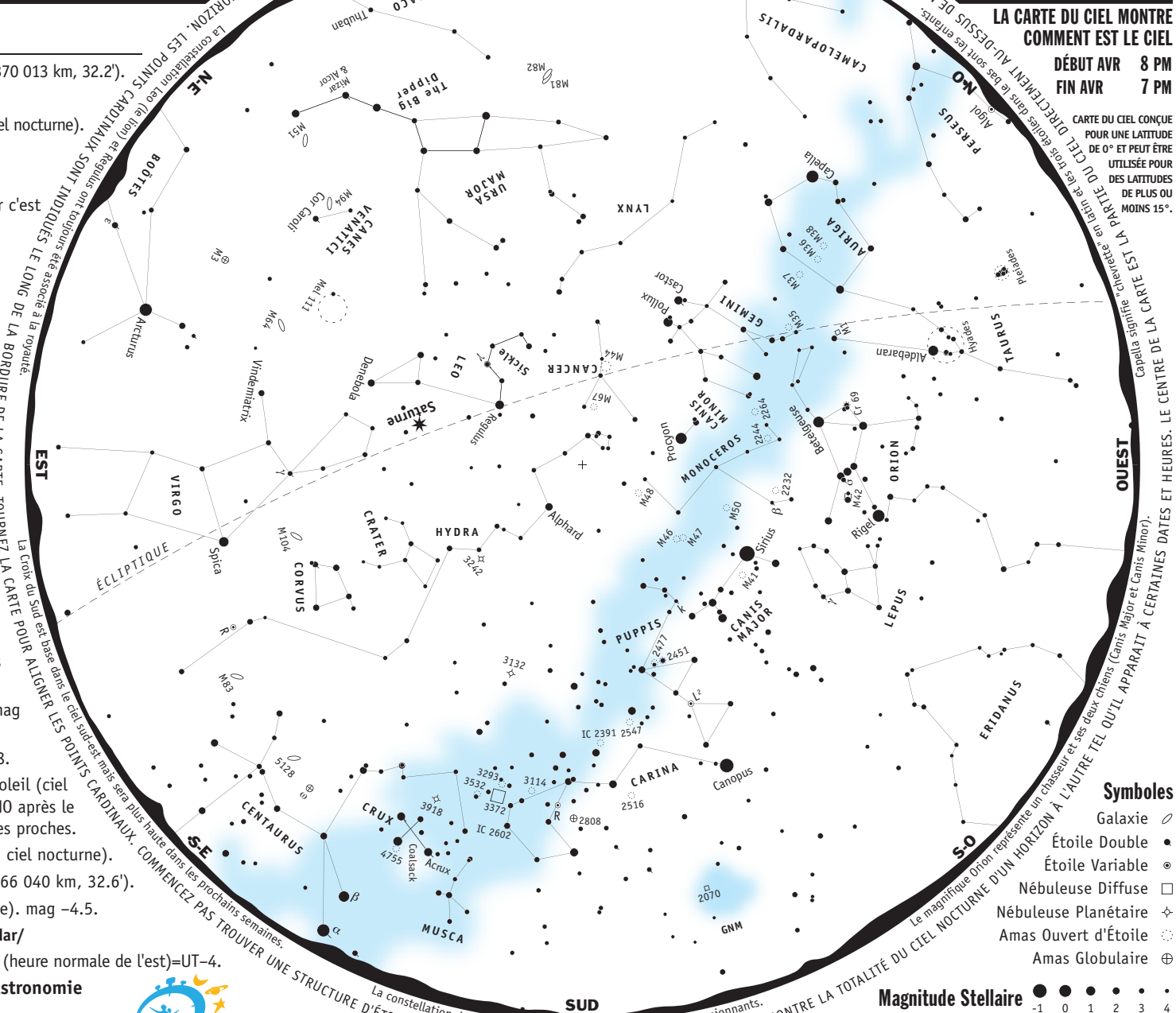


La constellation de la Carène contient plus d'objets célestes impressionnants.  
 INSTRUCTIONS: LA CARTE DU CIEL MONTRÉ LA TOTALITÉ DU CIEL NOCTURNE D'UN HORIZON À L'AUTRE TEL QU'IL APPARAÎT À CERTAINES DATES ET HEURES. LE CENTRE DE LA CARTE EST LA PARTIE DU CIEL DIRECTEMENT AU-DESSUS DE NOUS (LE ZÉNITH) ET LA BORDURE INDIQUE L'HORIZON. LES OBJETS CÉLESTES SONT RÉPARTIS EN TOUTES LES DIRECTIONS.

Traduit par Stéphane Dumas, Québec City, Canada.

Copyright © 2000–2009 Kym Thalassoudis. All Rights Reserved.

\*TERMES D'UTILISATION: GRATUIT POUR UN USAGE NON-COMMERCIAL DANS LE CADRE D'ÉDUCATION EN ASTRONOMIE. LES GROUPES DE PROMOTION EN ASTRONOMIE PEUVENT DISTRIBUER DES COPIES PAPIERS. POUR DE PLUS AMPLES INFORMATIONS: <http://Skymaps.com/terms.html>



LA CARTE DU CIEL MONTRÉ COMMENT EST LE CIEL  
 DÉBUT AVR 8 PM  
 FIN AVR 7 PM

CARTE DU CIEL CONÇUE POUR UNE LATITUDE DE 0° ET PEUT ÊTRE UTILISÉE POUR DES LATITUDES DE PLUS OU MOINS 15°.

### Symboles

- Galaxie ☁
- Étoile Double ●●
- Étoile Variable ⊙
- Nébuleuse Diffuse □
- Nébuleuse Planétaire ☆
- Amas Ouvert d'Étoile ⊙
- Amas Globulaire ⊕

Magnitude Stellaire ●●●●●  
 -1 0 1 2 3 4

## À Propos des Objets Célestes

Cette page contient une liste des plus brillants objets célestes visibles dans le ciel nocturne (voir la carte). Les objets sont regroupés en trois catégories. Ceux qui peuvent être facilement observés à l'oeil nu (sans instrument), ceux qui peuvent être perçus avec des jumelles et ceux qui requièrent un télescope. **À noter que la plupart des objets seront plus impressionnants avec un télescope ou une paire de jumelles.** Ce regroupement est fait afin d'aider l'observation du ciel en fonction des équipements disponibles par l'astronome amateur.

## Conseils pour Observer le Ciel Nocturne

Lorsqu'on observe le ciel nocturne, en particulier des objets tels que des amas d'étoiles, des nébuleuses ou des galaxies, il est préférable d'être dans un endroit très sombre. Éviter les lumières provenant de la rue ou d'autres sources. Si possible, aller observer à partir d'un endroit loin de la pollution lumineuse des grandes villes.

Vous allez voir plus d'étoiles après que vos yeux se seront adaptés à la noirceur (habituellement de 10 à 20 minutes). Si vous avez besoin d'utiliser une lampe pour vous éclairer, utiliser un filtre rouge. La lumière rouge préservera votre vision nocturne.

Bien que la Lune soit l'un des plus beaux objets du ciel nocturne, son éclat nuit beaucoup à l'observation d'objets plus faibles. Donc, il est préférable d'attendre une nuit sans Lune (ou un quartier) pour observer ces derniers.

## Glossaire Astronomique

**Conjunction** – Un alignement de deux objets célestes présentant la plus petite séparation angulaire vue de la Terre.

**Constellation** – Une partie du ciel contenant un dessin tracé par des étoiles.

**Nébuleuse Diffuse** – Un nuage de gaz illuminé par une étoile.

**Étoile Double** – Deux étoiles qui semblent proches l'une de l'autre. Elles sont liées par gravité (étoile binaire) ou semblent proche vues de la Terre (double optique). La séparation des étoiles est donnée en arcsecond (").

**Écliptique** – La trajectoire que le Soleil parcourt sur la sphère céleste vue de la Terre.

**Élongation** – La séparation angulaire de deux objets célestes. Pour Mercure et Vénus, la plus grande élongation se produit quand ils sont à leur plus grande distance angulaire du Soleil vu de la Terre.

**Galaxie** – Une masse de plusieurs milliards d'étoiles maintenues ensemble par la gravité.

**Amas Globulaire** – Un groupe de milliers d'étoiles réunies en forme de sphère.

**Année-Lumière (al)** – La distance qu'un faisceau de lumière parcourt en un an, à 300 000 km/s.

**Magnitude** – La brillance d'un objet céleste telle que perçue dans le ciel.

**Amas Ouvert** – Un groupe de plusieurs étoiles jeunes.

**Opposition** – Lorsqu'un objet est à l'opposé du Soleil.

**Nébuleuse Planétaire** – Les restants de la coquille de gaz éjectée par une étoile.

**Temps Universel (TU)** – Un système de référence temporel utilisé par les astronomes. Également connu sous le nom de "Temps moyen de Greenwich". Le temps normal de l'est (pour les États-Unis, par ex. New York) est 5 heures après TU.

**Étoiles Variables** – Une étoile dont la luminosité change au cours du temps.

ÉDITION ÉQUATORIALE  
AVRIL 2009

OBJETS CELESTES

☆  
☆  
☆  
☆  
Sky maps .com

## Facilement observable à l'oeil nu

Sirius	CMa	•	L'étoile la plus brillante du ciel. Aussi connu sous le nom de l' "étoile du chien".
Procyon	CMi	•	Nom grecque signifiant "avant le chien". Elle se lève avant Sirius (lat. boréale). 11.4 al.
Canopus	Car	•	La 2e étoile la plus brillante du ciel. 14 000 fois plus lumineuse que le Soleil. 1 300 al.
Castor	Gem	•	Système de 6 étoiles dont 3 étoiles visible au télescope. 52 al.
Pollux	Gem	•	Avec Castor, ils sont les jumeaux de Lena (mythologie grecque). 34 al.
Regulus	Leo	•	La plus brillante du Lion. Une étoile bleu-blanc avec un compagnon. 77 al.
Betelgeuse	Ori	•	L'une des plus grandes supergéantes rouges connues. Diamètre=300 Soleil. 430 al.
Pleiades	Tau	•	Les sept soeurs. Bel amas d'étoiles. Des jumelles révèlent plus d'étoiles. 399 al.
Hyades	Tau	•	Amas en forme de V. Des jumelles montrent encore plus d'étoiles. 152 al.
Spica	Vir	•	Nom latin signifiant "épi" et montré dans la main droite de la Vierge. 250 al.

## Facilement observable avec des jumelles

M44	Cnc	•	Amas de la Ruche. Visible à l'oeil nu. 590±20 al.
M41	CMa	•	Première observation connue d'Aristote (325 avJC) (appelée région nuageuse). 2 300 al.
2516	Car	•	Un amas ouvert spectaculaire de 100 étoiles couvrant 0.5 deg. 1 300 al.
2808	Car	•	À 4 deg ouest de nu Carinae. Visible à l'oeil nu pendant une nuit claire.
R Carinae	Car	•	Étoile variable à longue période. Magnitude entre 3.9 et 10.5 sur 309 jours.
3114	Car	•	Un amas ouvert remarquable. 30 et plus étoiles visibles avec des jumelles. 2 900 al.
3293	Car	•	Un groupe très compact entouré d'une faible nébuleuse. 8 500 al.
IC 2602	Car	•	Surnommé "le cinq de carreau". Amas d'étoiles 2 fois plus brillant que la pleine Lune. 491 al.
3372	Car	•	La nébuleuse eta Carinae. Un énorme amas riche en étoiles. 8 000 al.
3532	Car	•	Herschel - le plus brillant amas. 60 et plus, visible avec des jumelles. 1 300 al.
ω Centauri	Cen	•	Large amas globulaire brillant. Plus d'un million d'étoiles, 17 000 al.
Mel 111	Com	•	Chevelure de Bérénice. 80 étoiles de mag 5 à 6 couvrant 5 deg. 288 al. 400M années.
GNM	Dor	•	Le Grand Nuage de Magellan. Compagnon de la Voix Lactée. 180 000 al.
M35	Gem	•	Bel amas ouvert situé près des pieds de Castor. 8 200 al.
M48	Hya	•	Plus de 12 étoiles visibles aux jumelles. Un astérisque est visible au centre. 1 990 al.
γ Leporis	Lep	•	Paire d'étoiles jaunes et blanches avec une mag de 2.2 et 3.5. 30 al. Sep=96.3".
2232	Mon	•	Un grand amas dispersé d'une vingtaine d'étoiles. 1 300 al.
2244	Mon	•	Entouré par la nébuleuse de la Rosette. 5 540 al.
M50	Mon	•	Visible avec des jumelles. Un télescope révèle les étoiles individuelles. 3 000 al.
M42	Ori	•	La grande nébuleuse d'Orion. Une néb. spectaculaire. Très belle au télescope. 1 300 al.
L <sup>2</sup>	Pup	•	Variable semi-régulière. Mag varie entre 2.6 et 6.2 sur 140.42 jours.
M47	Pup	•	Brillant amas d'étoiles. Plus de 15 visiblement avec des jumelles. 1 500 al.
M46	Pup	•	5 400 al. Contient la nébuleuse planétaire NGC 2438 (mag 11, d=6.5") -- non associé.
2451	Pup	•	Plus de 30 étoiles visibles aux jumelles. La plus brillante, c Puppis, est rouge. 850 al.
2477	Pup	•	Amas d'étoiles très peuplé, 4 200 al. Ressemble à un amas globulaire aux jumelles.
2547	Vel	•	Bel amas ouvert visible avec des jumelles. 1 300 al.
IC 2391	Vel	•	Amas omicron Velorum. Superbe objet visible avec des jumelles. 450 al.

## Observable au télescope

M67	Cnc	•	Contient plus de 500 étoiles (mag 10 et plus faible). L'un des plus vieux amas. 2 350 al.
M94	CVn	•	Galaxie spirale très compacte. 15 millions al.
M64	Com	•	Galaxie de l'oeil au beurre noir. Découverte par J.E. Bode en 1775.
2070	Dor	•	La néb. de la Tarantule, située dans le Grand Nuage de Magellan. Rég. de formation d'étoiles.
3242	Hya	•	Le fantôme de Jupiter. Brillant disque bleu. mag de l'étoile central = 11. Dist = 2 600 al.
M83	Hya	•	Une spirale vue de face. Découverte en 1752 par Lacaille. Au sein d'un beau champ d'étoile.
γ Leonis	Leo	•	Superbe paire d'étoiles géantes jaunes-or. mag. 2.2 et 3.5. période orb.=600 jours. Sep=4.4".
β Monocerotis	Mon	•	Une étoile triple. Mag. 4.6, 5.0 et 5.4. Requiert un télescope pour bien les voir. Sep=7.3".
2264	Mon	•	L'amas "Arbre de Noël". Associé à la nébuleuse du Cone. 2 450 al.
k Puppis	Pup	•	Le télescope montre bien les deux étoiles bleues-blanc de mag similaire. Sep=9.9".
M1	Tau	•	La nébuleuse du Crabe. C'est un reste de supernova qui a explosé en 1054. 6 500 al.
M81	UMa	•	Très belle spiral visible aux jumelles. Facile à voir au télescope.
M82	UMa	•	Proche de M81 mais plus faible et petite.
3132	Vel	•	Brillante nébuleuse planétaire. L'étoile centrale a une mag de 10. 2 600 al.
M104	Vir	•	La galaxie du sombrero. Elle est vue presque de côté. Saillie central.
γ Virginis	Vir	•	Superbe paire d'étoiles de mag 3.5 jaune-blanc. Orbite=169 ans. À leur plus proche en 2005.