

Antenne Régionale de la Société Royale Belge
d'Astronomie de Météorologie et de Physique du
Globe.

Membre effectif de l'Association pour la Sauvegarde
du Ciel et de l'Environnement Nocturnes.

Revue pour astronomes amateurs



Barnard 33, the Horsehead Nebula (including NGC 2023 and NGC 2024)
© Robert Gendler

Informations utiles

Membres du comité :

Pierre Massaer, président, membre effectif
Jean-Marie Mengeot, vice-président, membre effectif
Philippe Massaert, trésorier-secrétaire, membre effectif
Thierry Hanon-Degroote, membre effectif
Andy Strappazon, membre effectif.
Yves Guelenne, membre effectif

Cotisations

12€ par membre

8€ pour les étudiants (copie de la carte scolaire obligatoire)

16€ pour les familles (même adresse)

par an

A verser sur le compte du club AstroNamur **001-5037728-12** avec comme communication votre adresse mail..

Veillez aussi compléter le formulaire d'inscription sur le site de AstroNamur si vous êtes nouveaux venus

Pour d'autres questions, veuillez envoyer un mail à astronamur@gmail.com

Adresses importantes :

Site AstroNamur : <http://www.astronamur.be>

Forum privé : <http://astronamur.forumactif.com/> près de 80 membres inscrits. Tous les potins, événements, tests, trucs et autres phénomènes astronomiques de dernière minute y sont évoqués ainsi que des photos et images de membres. Restez en contact via ce forum très convivial et facile d'emploi.

Polars et T-shirts AstroNamur

Phillippe Massaert nous informe:

Bon, depuis le temps qu'on en parle, il faudra un jour prendre l'initiative d'aller en chercher.

Alors voilà, pour les membres du club et du forum et même ceux qui ne sont membres ni de l'un, ni de l'autre...qui qu'en veut? Réponse: astronamur@gmail.com

Je ne sais pas encore à combien seront fixés les prix mais j'ai déjà fait un petit tour du marché et ça tournera entre 50 et 70 € le polar avec l'insigne AstroNamur.

J'y vais demain pour plus de renseignements, mais il va de soi que plus il y a de demande et plus le prix sera bas. Je vais également prendre les prix pour les T-shirts.

Voilà, alors, je me suis renseigné et il faudra tout compter sans le prix du polar dont je n'ai pas encore reçu l'offre.

Pour les polars, nous sommes obligé de broder le logo. L'impression ne tient pas longtemps. En plus, la broderie est plus jolie.

Pour un minimum de 13 polars, il faudra compter une seule fois, pour toute la commande 40 € pour la digitalisation.

+ 10,75 € par polars pour la broderie.

Ce qui ferait pour un polar observé dans une boutique avoisinante et à condition qu'on en fasse broder au moins 13:

Polar : 30 €

Digitalisation: $40\text{€}/13=3,1\text{€}$

Broderie: 10,75€

Total pour un polar: $30 + 3,1 + 10,75 = 43,85 \text{ €}$

Les T-Shirt:

Pas de frais de digitalisation puisqu'elle est déjà payée avec les polars.

Les T-Shirt noirs avec le logo sont au prix de 18,75 €.

Bizarrement, les blancs sont moins chers: 16,25 €.

Tout ça pour un minimum de 13 pièces.

En attendant d'avoir l'offre définitive, êtes-vous d'accord d'arrondir le prix pour mettre un peu dans les caisses du club? Il n'y a plus qu'à attendre le prix des polars.

Les phénomènes du mois : janvier 2010

Les temps sont donnés en TU pour Namur (4° 52' 0" E, 50° 28' 0" N, zone A).

| Date | Heure | Description du phénomène |
|---------------|----------|---|
| jj mm aaaa | hh:mm | |
| 1er jan. 2010 | 11:40:00 | Rapprochement entre Vénus et M 22 (dist. topocentrique centre à centre = 0,3°) |
| 1er jan. 2010 | 19:15:00 | Minimum de l'étoile variable Algol (bêta de Persée) |
| 1er jan. 2010 | 20:36:00 | Lune au périhélie (distance géoc. = 358682 km) |
| 1er jan. 2010 | 20:44:00 | Début de l'occultation de 85 Gem (magn. = 5,38) |
| 1er jan. 2010 | 21:40:00 | Fin de l'occultation de 85 Gem (magn. = 5,38) |
| 3 jan. 2010 | 01:00:00 | La Terre à son périhélie (distance au Soleil = 0,98329 UA) |
| 3 jan. 2010 | 15:54:00 | Pluie d'étoiles filantes : Quadrantides (120 météores/heure au zénith; durée = 4,0 jours) |
| 4 jan. 2010 | 00:43:00 | Début de l'occultation de 29-pi Leo (magn. = 4,68) |
| 4 jan. 2010 | 00:44:00 | Rapprochement entre la Lune et Régulus (dist. topocentrique centre à centre = 4,3°) |
| 4 jan. 2010 | 01:48:00 | Fin de l'occultation de 29-pi Leo (magn. = 4,68) |
| 4 jan. 2010 | 16:04:00 | Minimum de l'étoile variable Algol (bêta de Persée) |
| 4 jan. 2010 | 19:06:00 | CONJONCTION INFÉRIEURE de Mercure avec le Soleil (dist. géoc. centre à centre = 2,7°) |
| 5 jan. 2010 | 07:43:00 | Minimum de l'étoile variable bêta de la Lyre |
| 5 jan. 2010 | 07:47:00 | Rapprochement entre Mercure et Vénus (dist. topocentrique centre à centre = 3,4°) |
| 6 jan. 2010 | 17:33:00 | Maximum de l'étoile variable éta de l'Aigle |
| 7 jan. 2010 | 10:40:00 | DERNIER QUARTIER DE LA LUNE |
| 7 jan. 2010 | 21:49:00 | Rapprochement entre la Lune et Spica (dist. topocentrique centre à centre = 3,6°) |
| 8 jan. 2010 | 16:38:00 | Maximum de l'étoile variable zêta des Gémeaux |
| 9 jan. 2010 | 22:48:00 | Maximum de l'étoile variable delta de Céphée |
| 11 jan. 2010 | 14:05:00 | Rapprochement entre la Lune et Antarès (dist. topocentrique centre à centre = 0,3°) |
| 11 jan. 2010 | 21:07:00 | CONJONCTION SUPÉRIEURE de Vénus avec le Soleil (dist. géoc. centre à centre = 0,8°) |
| 13 jan. 2010 | 05:52:00 | Rapprochement entre la Lune et M 8 (dist. topocentrique centre à centre = 1,7°) |
| 13 jan. 2010 | 06:31:00 | Minimum de l'étoile variable Algol (bêta de Persée) |
| 13 jan. 2010 | 22:09:00 | Rapprochement entre la Lune et M 22 (dist. topocentrique centre à centre = 0,8°) |
| 15 jan. 2010 | 07:11:00 | NOUVELLE LUNE (éclipse annulaire de Soleil non visible à Namur) |
| 15 jan. 2010 | 07:35:00 | Maximum de l'étoile variable delta de Céphée |
| 15 jan. 2010 | 08:16:00 | Rapprochement entre la Lune et Vénus (dist. topocentrique centre à centre = 0,5°) |
| 16 jan. 2010 | 03:21:00 | Minimum de l'étoile variable Algol (bêta de Persée) |
| 17 jan. 2010 | 01:40:00 | Lune à l'apogée (distance géoc. = 406435 km) |
| 17 jan. 2010 | 21:22:00 | Rapprochement entre la Lune et Neptune (dist. topocentrique centre à centre = 3,0°) |
| 18 jan. 2010 | 05:59:00 | Rapprochement entre la Lune et Jupiter (dist. topocentrique centre à centre = 3,5°) |
| 18 jan. 2010 | 06:18:00 | Minimum de l'étoile variable bêta de la Lyre |
| 18 jan. 2010 | 20:15:00 | Maximum de l'étoile variable zêta des Gémeaux |
| 19 jan. 2010 | 00:10:00 | Minimum de l'étoile variable Algol (bêta de Persée) |
| 20 jan. 2010 | 05:59:00 | Rapprochement entre la Lune et Uranus (dist. topocentrique centre à centre = 4,6°) |
| 20 jan. 2010 | 16:24:00 | Maximum de l'étoile variable delta de Céphée |
| 21 jan. 2010 | 20:59:00 | Minimum de l'étoile variable Algol (bêta de Persée) |
| 23 jan. 2010 | 10:53:00 | PREMIER QUARTIER DE LA LUNE |
| 24 jan. 2010 | 13:00:00 | Vénus à son aphélie (distance au Soleil = 0,72826 UA) |
| 24 jan. 2010 | 17:48:00 | Minimum de l'étoile variable Algol (bêta de Persée) |
| 25 jan. 2010 | 02:08:00 | Opposition de l'astéroïde 354 Eleonora avec le Soleil (dist. au Soleil = 2,499 UA; magn. = 9,7) |
| 25 jan. 2010 | 10:43:00 | Rapprochement entre la Lune et les Fléiades (dist. topocentrique centre à centre = 0,9°) |
| 25 jan. 2010 | 17:10:00 | Début de l'occultation de 36 Tau (magn. = 5,46) |
| 25 jan. 2010 | 18:15:00 | Fin de l'occultation de 36 Tau (magn. = 5,46) |
| 26 jan. 2010 | 01:11:00 | Maximum de l'étoile variable delta de Céphée |
| 27 jan. 2010 | 06:00:00 | PLUS GRANDE ÉLONGATION OUEST de Mercure (24,7°) |
| 27 jan. 2010 | 16:32:00 | Rapprochement entre la Lune et M 35 (dist. topocentrique centre à centre = 0,2°) |
| 28 jan. 2010 | 06:16:00 | Maximum de l'étoile variable éta de l'Aigle |
| 28 jan. 2010 | 18:47:00 | Début de l'occultation de 55-delta Gem, Wasat, (magn. = 3,50) |
| 28 jan. 2010 | 19:52:00 | Fin de l'occultation de 55-delta Gem, Wasat, (magn. = 3,50) |
| 28 jan. 2010 | 22:32:00 | Début de l'occultation de 63 Gem (magn. = 5,24) |
| 28 jan. 2010 | 23:43:00 | Fin de l'occultation de 63 Gem (magn. = 5,24) |

| | | |
|--------------|----------|---|
| 29 jan. 2010 | 14:07:00 | Opposition de l'astéroïde 64 Angelina avec le Soleil (dist. au Soleil = 2,344 UA; magn. = 10,5) |
| 29 jan. 2010 | 19:42:00 | OPPOSITION de Mars avec le Soleil |
| 30 jan. 2010 | 06:17:00 | PLEINE LUNE |
| 30 jan. 2010 | 09:03:00 | Lune au périgée (distance géoc. = 356593 km) |
| 30 jan. 2010 | 23:24:00 | Début de l'occultation de 5-xi Leo (magn. = 4,99) |
| 31 jan. 2010 | 00:29:00 | Fin de l'occultation de 5-xi Leo (magn. = 4,99) |
| 31 jan. 2010 | 04:53:00 | Minimum de l'étoile variable bêta de la Lyre |
| 31 jan. 2010 | 13:01:00 | Rapprochement entre la Lune et Régulus (dist. topocentrique centre à centre = 4,6°) |

Phases lunaires pour janvier 2010

Les phases sont affichées pour 0 h, temps universel. Les traits jaunes indiquent l'orientation des pôles lunaires. Le trait rouge montre la direction de la libration. Sa longueur est proportionnelle à l'intensité de la libration. Le Nord cé

| Dimanche | Lundi | Mardi | Mercredi | Jeudi | Vendredi | Samedi |
|----------|--------|--------|----------|------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| | | | | | 1 | 2 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 DQ à 10:39 TU | 8 | 9 |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 éclipse NL à 07:11 TU | 16 |
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 PQ à 10:53 TU |
| 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 PL à 06:17 TU |
| 31 | | | | | | |

Les planètes à l'échelle en janvier 2010

Telles que vues dans un télescope avec le Nord vers le bas.

Échelle 0" 10" 20" 30" 40" 50" 60"

Mercure



1er janvier



15 janvier



31 janvier

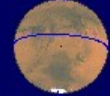
Mars



1er janvier



15 janvier



31 janvier

Vénus



1er janvier

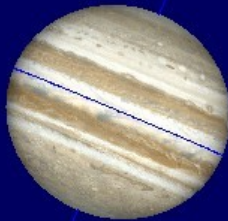


15 janvier

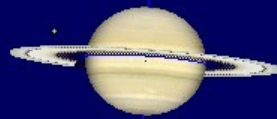


31 janvier

15 janvier



Jupiter



Saturne



Uranus



Neptune

Les phénomènes du mois : février 2010

Les temps sont donnés en TU pour Namur (4° 52' 0" E, 50° 28' 0" N, zone A).

| Date | Heure | Description du phénomène |
|--------------|----------|---|
| jj mm aaaa | hh:mm | |
| 2 fév. 2010 | 04:17:00 | Début de l'occultation de 87 Leo (magn. = 4,77) |
| 2 fév. 2010 | 05:18:00 | Fin de l'occultation de 87 Leo (magn. = 4,77) |
| 3 fév. 2010 | 21:36:00 | Opposition de l'astéroïde 69 Hesperia avec le Soleil (dist. au Soleil = 2,497 UA; magn. = 10,4) |
| 4 fév. 2010 | 05:46:00 | Rapprochement entre la Lune et Spica (dist. topocentrique centre à centre = 4,1°) |
| 5 fév. 2010 | 05:06:00 | Minimum de l'étoile variable Algol (bêta de Persée) |
| 5 fév. 2010 | 18:47:00 | Maximum de l'étoile variable delta de Céphée |
| 5 fév. 2010 | 23:48:00 | DERNIER QUARTIER DE LA LUNE |
| 7 fév. 2010 | 02:30:00 | Opposition de l'astéroïde 10 Hygiea avec le Soleil (dist. au Soleil = 3,151 UA; magn. = 10,0) |
| 7 fév. 2010 | 18:54:00 | Rapprochement entre la Lune et Antarès (dist. topocentrique centre à centre = 0,7°) |
| 8 fév. 2010 | 01:55:00 | Minimum de l'étoile variable Algol (bêta de Persée) |
| 8 fév. 2010 | 03:30:00 | Maximum de l'étoile variable zêta des Gémeaux |
| 8 fév. 2010 | 05:34:00 | Rapprochement entre Vénus et Neptune (dist. topocentrique centre à centre = 1,0°) |
| 9 fév. 2010 | 14:40:00 | Rapprochement entre la Lune et M 8 (dist. topocentrique centre à centre = 1,5°) |
| 10 fév. 2010 | 02:32:00 | Rapprochement entre la Lune et M 22 (dist. topocentrique centre à centre = 1,1°) |
| 10 fév. 2010 | 22:44:00 | Minimum de l'étoile variable Algol (bêta de Persée) |
| 11 fév. 2010 | 03:35:00 | Maximum de l'étoile variable delta de Céphée |
| 12 fév. 2010 | 03:46:00 | Rapprochement entre la Lune et Mercure (dist. topocentrique centre à centre = 1,4°) |
| 13 fév. 2010 | 02:05:00 | Lune à l'apogée (distance géoc. = 406540 km) |
| 13 fév. 2010 | 03:28:00 | Minimum de l'étoile variable bêta de la Lyre |
| 13 fév. 2010 | 12:00:00 | Mercure à son aphélie (distance au Soleil = 0,46670 UA) |
| 13 fév. 2010 | 19:34:00 | Minimum de l'étoile variable Algol (bêta de Persée) |
| 14 fév. 2010 | 02:51:00 | NOUVELLE LUNE |
| 14 fév. 2010 | 04:06:00 | Rapprochement entre la Lune et Neptune (dist. topocentrique centre à centre = 2,6°) |
| 14 fév. 2010 | 22:09:00 | Rapprochement entre la Lune et Vénus (dist. topocentrique centre à centre = 4,6°) |
| 14 fév. 2010 | 23:19:00 | CONJUNCTION entre Neptune et le Soleil (dist. géoc. centre à centre = 0,4°) |
| 15 fév. 2010 | 01:57:00 | Rapprochement entre la Lune et Jupiter (dist. topocentrique centre à centre = 4,0°) |
| 16 fév. 2010 | 12:51:00 | Rapprochement entre la Lune et Uranus (dist. topocentrique centre à centre = 4,8°) |
| 17 fév. 2010 | 02:14:00 | Rapprochement entre Vénus et Jupiter (dist. topocentrique centre à centre = 0,5°) |
| 18 fév. 2010 | 05:35:00 | Opposition de l'astéroïde 4 Vesta avec le Soleil (dist. au Soleil = 2,396 UA; magn. = 6,2) |
| 20 fév. 2010 | 12:50:00 | Comète 157P Tritton à son périhélie (dist. au Soleil = 1,360 UA; magn. = 11,8) |
| 20 fév. 2010 | 23:02:00 | Début de l'occultation de 48-epsilon Ari (magn. = 5,16) |
| 20 fév. 2010 | 23:41:00 | Fin de l'occultation de 48-epsilon Ari (magn. = 5,16) |
| 21 fév. 2010 | 19:31:00 | Rapprochement entre la Lune et les Pléiades (dist. topocentrique centre à centre = 0,5°) |
| 21 fév. 2010 | 19:38:00 | Début de l'occultation de HD 23753 (magn. = 5,44) |
| 21 fév. 2010 | 20:25:00 | Fin de l'occultation de HD 23753 (magn. = 5,44) |
| 21 fév. 2010 | 21:11:00 | Maximum de l'étoile variable delta de Céphée |
| 22 fév. 2010 | 00:42:00 | PREMIER QUARTIER DE LA LUNE |
| 22 fév. 2010 | 16:12:00 | Comète 126P IRAS à son périhélie (dist. au Soleil = 1,713 UA; magn. = 12,8) |
| 22 fév. 2010 | 16:54:00 | Comète 81P Wild à son périhélie (dist. au Soleil = 1,598 UA; magn. = 9,6) |
| 23 fév. 2010 | 11:31:00 | Opposition de l'astéroïde 60 Echo avec le Soleil (dist. au Soleil = 2,077 UA; magn. = 10,4) |
| 24 fév. 2010 | 03:57:00 | Rapprochement entre la Lune et M 35 (dist. topocentrique centre à centre = 0,2°) |
| 24 fév. 2010 | 19:16:00 | Fluie d'étoiles filantes : Delta Léonides (2 météores/heure au zénith; durée = 25,0 jours) |
| 25 fév. 2010 | 19:41:00 | Début de l'occultation de 85 Gem (magn. = 5,38) |
| 25 fév. 2010 | 20:30:00 | Fin de l'occultation de 85 Gem (magn. = 5,38) |
| 26 fév. 2010 | 02:02:00 | Minimum de l'étoile variable bêta de la Lyre |
| 27 fév. 2010 | 05:59:00 | Maximum de l'étoile variable delta de Céphée |
| 27 fév. 2010 | 13:51:00 | Rapprochement entre Mercure et Neptune (dist. topocentrique centre à centre = 1,7°) |
| 27 fév. 2010 | 21:40:00 | Lune au périgée (distance géoc. = 357829 km) |
| 27 fév. 2010 | 23:14:00 | Début de l'occultation de 29-pi Leo (magn. = 4,68) |
| 27 fév. 2010 | 23:46:00 | Rapprochement entre la Lune et Régulus (dist. topocentrique centre à centre = 4,4°) |
| 28 fév. 2010 | 00:22:00 | Fin de l'occultation de 29-pi Leo (magn. = 4,68) |
| 28 fév. 2010 | 03:40:00 | Minimum de l'étoile variable Algol (bêta de Persée) |
| 28 fév. 2010 | 10:44:00 | CONJUNCTION entre Jupiter et le Soleil (dist. géoc. centre à centre = 0,9°) |
| 28 fév. 2010 | 16:38:00 | PLEINE LUNE |

Phases lunaires pour février 2010

Les phases sont affichées pour 0 h, temps universel. Les traits jaunes indiquent l'orientation des pôles lunaires. Le trait rouge montre la direction de la libration. Sa longueur est proportionnelle à l'intensité de la libration. Le Nord cé

| Dimanche | Lundi | Mardi | Mercredi | Jeudi | Vendredi | Samedi |
|---------------|---------------|--------|----------|--------|---------------|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | | | DQ à 23:48 TU | |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| NL à 02:51 TU | | | | | | |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| | PQ à 00:42 TU | | | | | |
| 28 | | | | | | |
| PL à 16:38 TU | | | | | | |

Les planètes à l'échelle en février 2010

Telles que vues dans un télescope avec le Nord vers le bas.

Échelle 0" 10" 20" 30" 40" 50" 60"

Mercure



1^{er} février



14 février



28 février

Mars



1^{er} février



14 février



28 février

Vénus



1^{er} février

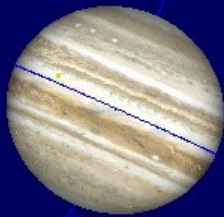


14 février

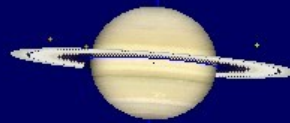


28 février

14 février



Jupiter



Saturne



Uranus



Neptune

Bonne année 2010.