

F.F.A.A.B. ASBL

Fédération Francophone d'Astronomes Amateurs de Belgique

Siège Social : Rue de l'Equipée, 3 à 7181 Arquennes

Adresse postale : Rue Major Housiau, 40 à 6110 Montigny-le-Tilleul



*Fédération Francophone d'Astronomes Amateurs de Belgique*

# 27<sup>ième</sup> Edition des Nuits des étoiles

En Wallonie et à Bruxelles  
du 11 au 14 août 2017

Découverte des constellations estivales  
Observation de Jupiter, de Saturne et de la Lune.  
Des nébuleuses, amas stellaires et galaxies  
Étoiles filantes "Perséides"  
Animations et conférences  
Présentation de matériel astronomique  
.....

**Dinant**  
**Fernelmont**  
**Gerpinnes**  
**Grapfontaine**  
**Ophain**  
**Ragnies**  
**Woluwé-saint-Pierre**

Pour plus d'informations : [www.ffaab.be](http://www.ffaab.be)

Pour nous contacter : [info@ffaab.be](mailto:info@ffaab.be)

+32 (0)478 21 73 03



Montigny-le-Tilleul, le 24 juillet 2017

**Concerne : Nuits des Etoiles 2017**

Madame, Monsieur,

**Du vendredi 11 au lundi 14 août 2017** aura lieu la 27<sup>ème</sup> édition des  
« **Nuits des Etoiles** », consacrées aux étoiles filantes Perséides.

Il s'agit d'une manifestation d'une grande importance, initiée par l'Association Française d'Astronomie et devenue internationale.

Vous trouverez ci-joint une liste de clubs, membres de la **Fédération Francophone d'Astronomes Amateurs de Belgique**, qui, cette année encore, participeront à cet événement. Nous souhaitons que les responsables de l'information donnent un large écho à cette manifestation et diffusent la liste des points de rencontre en Région Wallonne, de manière à ce qu'un public encore plus nombreux puisse participer à ces activités. En particulier, les jeunes qui manifestent un grand intérêt pour l'astronomie. Ne les oublions pas.

**Pendant cette période, une permanence téléphonique est assurée par le secrétariat de notre Fédération : Frédéric Thienpont 0478 / 21.73.03**

*Si vous désirez des informations complémentaires, vous pouvez nous contacter par courriel ([info@ffaab.be](mailto:info@ffaab.be)) en posant votre (vos) question(s), soit appeler notre secrétariat au 0478/21.73.03, soit encore contacter directement un des cercles participant à cette manifestation via les personnes de contact mentionnées dans le dossier ci-joint.*

*En ce qui concerne le public, il pourra plus utilement obtenir des informations auprès du cercle de son choix.*

**Pour plus d'informations: [www.ffaab.be](http://www.ffaab.be)**  
**Pour nous contacter : [info@ffaab.be](mailto:info@ffaab.be)**

En vous remerciant d'avance pour votre aimable collaboration, veuillez agréer, Madame, Monsieur, l'assurance de notre parfaite considération.

Joseph Marteleur  
Président

## Invitation aux Nuits des Etoiles 2017

Cette année encore, les Nuits des étoiles seront un rendez-vous important en Belgique.

**Du 11 au 14 août**, clubs et institutions veilleront à ouvrir largement les portes de leur organisation aux amateurs d'astronomie.

C'est l'occasion pour chacun de passer quelques heures en compagnie de ces passionnés.

Ravis de partager le plaisir de la pratique de l'astronomie - qu'à tort certains font passer pour rébarbative et réservée à une élite de « grosses têtes », ils se feront fort de démontrer au plus large public que ce qui paraît si compliqué là-haut ne l'est finalement pas tant que ça ...

Qu'est-ce qu'une étoile filante ? Une comète ? Une planète ? Une galaxie ? Quelle différence entre une planète et une étoile ? Comment lire une carte du ciel en toute saison ? Comment devient-on astronome amateur ? Quel est le club le plus proche ?

Autant de questions fréquemment posées auxquelles il sera bien volontiers répondu à cette occasion.

### **L'étoile filante**

Une étoile filante est un grain cosmique qui provient de résidus cométaires.

Une comète se compose de glace et de poussière. Ces corps célestes modestes (quelques kilomètres de diamètre) proviennent, pour la plupart, du Nuage d'Oort situé au-delà de 40.000 unités astronomiques<sup>1</sup> du Soleil.

En s'approchant de notre Etoile, une partie de la matière composant la comète se *sublime* (passage de l'état solide à l'état gazeux). Les résidus forment une double queue : une de gaz et une de poussières. Ces queues sont toujours opposées au Soleil car poussées par le vent solaire<sup>2</sup>. Les poussières ainsi éjectées restent en suspension dans le voisinage de l'orbite de la comète.

C'est au moment où notre Terre traverse chaque année, au cours de son orbite, ces résidus cométaires que ceux-ci pénètrent dans l'atmosphère à une vitesse qui peut atteindre 70 km/s. Le frottement produit une certaine chaleur qui engendre une traînée lumineuse vers 100 km d'altitude : l'étoile filante. Au plus la comète éjecte ses particules, au plus il sera possible d'observer des étoiles filantes.

Vu du sol, ces particules semblent toutes provenir, par un effet de perspective, du même point du ciel. On appelle ce point imaginaire le radiant. Ces pluies périodiques d'étoiles filantes portent un nom dérivé de la constellation où se trouve leur radiant. Ainsi, les Perséides (visibles en août) ont leur radiant dans la constellation de Persée. L'essaim des Léonides peut donner lieu à de véritables « pluies » de météorites.

---

<sup>1</sup> Une Unité Astronomique est la distance de la Terre au Soleil, soit environ 150 millions de kilomètres

<sup>2</sup> Le **vent solaire** est un flux de plasma constitué essentiellement d'ions et d'électrons qui sont éjectés de la haute atmosphère du Soleil.

Ci-dessous un tableau résumant les principaux essaims annuels, mais on peut également observer des étoiles filantes en dehors de ces périodes :

Nom	Période	Date(s) du pic	Taux horaire <sup>3</sup>
Quadrantides	1er - 5 janvier	2 - 3 janvier	120
Lyrides	16 - 25 avril	21 - 22 avril	15-18
Eta-Aquarides	19 avril - 28 mai	5 - 6 Mai	60
Delta-Aquarides	12 juillet - 19 août	27 - 28 juillet	20
<b>Perséides</b>	<b>17 juillet - 24 août</b>	<b>11 - 12 août</b>	<b>100-110</b>
Orionides	2 octobre - 7 novembre	21 - 22 octobre	20-23
Léonides	14 - 21 novembre	17 - 19 novembre	parfois des "tempêtes"
Géminides	7 - 17 décembre	13 - 14 décembre	120
Ursides	17 - 26 décembre	22 - 23 décembre	10

Une étoile filante ou *météoroïde* se consume complètement pendant la rentrée dans l'atmosphère. Cependant certains corps de la taille d'une orange, voire plus, provoquent un phénomène spectaculaire : le *bolide*. Ces objets peuvent même atteindre le sol et sont appelés alors les *météorites*.

L'origine du mot « étoile filante » varie selon les légendes inventées par les peuples anciens. Les étoiles filantes sont observées depuis la nuit des temps et il est donc difficile de retrouver l'origine du terme.

L'interprétation de la comète (et des étoiles filantes) diffère d'une civilisation à l'autre : pour les Chinois, les étoiles filantes étaient des « étoiles qui balaisent », pour les Aztèques, c'était des « étoiles fumantes » ...

Le mot « comète » vient du grec et signifie « cheveux ». On retrouve le mot « Come » dans la langue française de l'an 1210. En latin « come » est dit « coma » et signifie « chevelure ».

C'est en 1819, que l'astronome Chladni établit une relation entre des comètes et les étoiles filantes. A la même époque, l'astronome Delaunay déclare : « On doit désormais regarder les étoiles filantes comme étant de petites comètes se mouvant par essaims dans l'espace ».

Le meilleur moyen pour observer une étoile filante, c'est de s'allonger sur le sol.


Une étoile filante se voit à l'œil nu, mais, vu la rapidité du phénomène, elle n'est observable que quelques secondes tout au plus.

Pour pouvoir les photographier, il faut idéalement placer l'appareil photo sur un trépied, l'objectif étant ouvert au maximum pour capter un maximum de lumière. Plus le temps de pose est long, plus les étoiles filantes seront visibles sur votre image. Si vous avez la chance de les capturer. Soyez persévérants !

Bonne chasse.

Pour en savoir plus, consultez le site de l'International Meteor Organization : [www.imo.net/](http://www.imo.net/)

**ACTIVITES PROPOSEES PAR LES CLUBS MEMBRES DE LA FFAAB**

<p><b>Astroclub "Les Pléiades"</b></p> <p><b>Site(s) Web</b> <a href="http://www.astrosclubpleiades.ovh">www.astrosclubpleiades.ovh</a></p> <p><b>Contact(s)</b> Frédéric Thienpont + 32 (0478)/217303 Grégory Gégo Jean-Louis Chantry</p> <p><a href="mailto:frederic.thienpont@skynet.be">frederic.thienpont@skynet.be</a></p>  <p><b>Parking de la Distillerie de Biercée</b> <b>Rue de la Roquette, 36</b> <b>5630 RAGNIES</b></p>	<p><b><u>Vendredi 11 août</u></b> <b><u>&amp; Samedi 12 août</u></b></p> <p><b><u>A partir de 21h30</u></b></p> <p>Découverte des constellations estivales Observation de Jupiter, Saturne, de la Lune Observation et comptage des étoiles filantes « Perséides » Présentation des instruments astronomiques Sensibilisation à la pollution lumineuse</p> <p><b>Activités gratuites</b> <b>Parking</b> <b>Accessible aux personnes à mobilité réduite</b></p> <p><b>Articles « Astro » disponibles</b> <b>Annulation en cas de météo défavorable</b></p>
<p><b>AstroNamur</b> <b>En collaboration avec Astrovéga</b> <b>&amp; Animastro</b></p> <p><b>Site(s) Web</b> <a href="http://www.astrovega.be">www.astrovega.be</a> <a href="http://www.astronamur.be">www.astronamur.be</a> <a href="http://www.animastro.be">www.animastro.be</a></p> <p><b>Contact(s)</b> Raoul Lannoy +32 (0)486/892461 <a href="mailto:astrolannoy@gmail.com">astrolannoy@gmail.com</a> Julien Lemaire +32 (0)499/394740 <a href="mailto:astronamur@gmail.com">astronamur@gmail.com</a></p>  <p><b>Centre Sportif de Fernelmont</b> <b>Avenue de la Rénovation, 8</b> <b>5380 FERNELMONT</b></p>	<p><b><u>Vendredi 11 août</u></b></p> <p><b><u>A partir de 20h30</u></b></p> <p>Observation du ciel nocturne Conférences et exposition en cas de mauvais temps</p> <p><b>Activités gratuites</b> <b>Parking</b> <b>Accessible aux personnes à mobilité réduite</b> <b>Itinéraire fléché</b></p> <p><b>Boissons et collation disponibles</b> <b>Jeux pour les enfants</b></p>

**BW Astronomie en collaboration  
Avec « Jeunesse & Science »**

**Site(s) Web**

[www.bwastronomie.be](http://www.bwastronomie.be)  
[www.jeunesse-et-science.be](http://www.jeunesse-et-science.be)

**Contact(s)**

Didier Denies +32 (0)472/839264  
[didier.denies@bwastronomie.be](mailto:didier.denies@bwastronomie.be)  
Pierre-Patrick Rosillon +32 (0)495/277446  
[astronomie@jeunesse-et-science.be](mailto:astronomie@jeunesse-et-science.be)



***Parking de l'Ecole du Grand Frêne  
Rue du Cimetière, 51  
1421 OPHAIN-BOIS-SEIGNEUR-  
ISAAC***

**Vendredi 11, Samedi 12 &  
Dimanche 13 août**

**De 21h00 à 1h00 du matin**

Découverte des constellations estivales  
Comptage des étoiles filantes  
Observation de Saturne, Jupiter, la Lune  
Observation du ciel profond  
Sensibilisation à la pollution lumineuse

**Activités gratuites**

**Parking**

**Accessible aux personnes à mobilité réduite**

**Itinéraire fléché**

**Annulation en cas de météo défavorable**

**Latitude 5050 en collaboration  
avec Astrovéga**

**Site(s) Web**

[www.latitude5050astronomie.be](http://www.latitude5050astronomie.be)

**Contact(s)**

[jacquesduffaut@gmail.com](mailto:jacquesduffaut@gmail.com)  
[raoul.lannoy@pandora.be](mailto:raoul.lannoy@pandora.be)  
+32 02 660 54 31



***Centre scolaire Eddy Merckx  
Rue au Bois, 369  
1150 WOLUWE-SAINT-PIERRE***

**Samedi 12 août**

**A partir de 20h00**

Conférences  
Ateliers pour enfants  
Observation du ciel nocturne

**Activités gratuites**

**Itinéraire fléché**

**Astronomie Centre Ardenne  
(ACA)**

**Site(s) Web**

[www.observatoirecentreadenne.be](http://www.observatoirecentreadenne.be)  
[www.acaclub.be](http://www.acaclub.be)

**Contact(s)**

Observatoire Centre Ardenne (OCA)  
+32 (0)61/615905 (matin)  
[ocacnb@hotmail.com](mailto:ocacnb@hotmail.com)  
Giles Robert +32 (0)495/267659



**Observatoire Centre Ardenne**  
**Chemin de la Source, 100**  
**6840 GRAPFONTAINE (Neufchâteau)**

**Lundi 14 août**

**A partir de 14h00**

14h00  
Marche astro nature (+/- 6km)  
14h00-19h00  
Ateliers, observation du Soleil, séances de  
planétarium  
19h00  
Conférences  
22h00  
Observation du ciel nocturne

**Activités gratuites**  
**Parking (capacité limitée)**  
**Itinéraire fléché (suivre observatoire CA)**  
**Boissons et petite restauration**

**Cercle Astronomique Mosan  
(CAM)**

**Site(s) Web**

<http://www.astro-dinant.be>

**Contact(s)**

Marc Magonet +32 (0)498/687815  
[marc.magonet@gmail.com](mailto:marc.magonet@gmail.com)  
Eric Obyn +32 (0)475/612168  
[eric.obyn@intraprise-consult.com](mailto:eric.obyn@intraprise-consult.com)



**Observatoire Copernic**  
**Plateau d'Herbuchenne**  
**5500 DINANT**  
**Coordonnées GPS 50°.247776 N –**  
**4°.92594 E**

**Samedi 12 août**

**A partir de 20h00**

Exposé sur la mythologie des constellations  
Observation du ciel estival

**Activités gratuites**  
**Parking**  
**Itinéraire fléché**  
**Accessible aux personnes à mobilité réduite**  
**(excepté la coupole)**  
**Boissons disponibles**

## Cercle d'Astronomes Amateurs du Pays de Charleroi (CAAPC)

### Site(s) Web

<http://caapc.be>

### Contact(s)

Guy Jassogne +32 (0)470/565688

[guyjassogne@gmail.com](mailto:guyjassogne@gmail.com)

Patrick Lechat +32 (0)477/429646

[patricklechatfritz@hotmail.com](mailto:patricklechatfritz@hotmail.com)



*Site du club d'Aéromodélisme  
"l'Albatros"*

*Lieu-dit « Warichet d'Hymiée »  
Rue de Walcourt RN978  
6280 GERPINNES  
50°19'04''N – 4°31'11''E*

## Samedi 12 août

### De 20h30 à 23h00

20h30- Accueil

21h00- Conférence « Les Pléiades »

21h30- Visite guidée du ciel nocturne

21h30-23h00- Observation aux télescopes

Activités gratuites

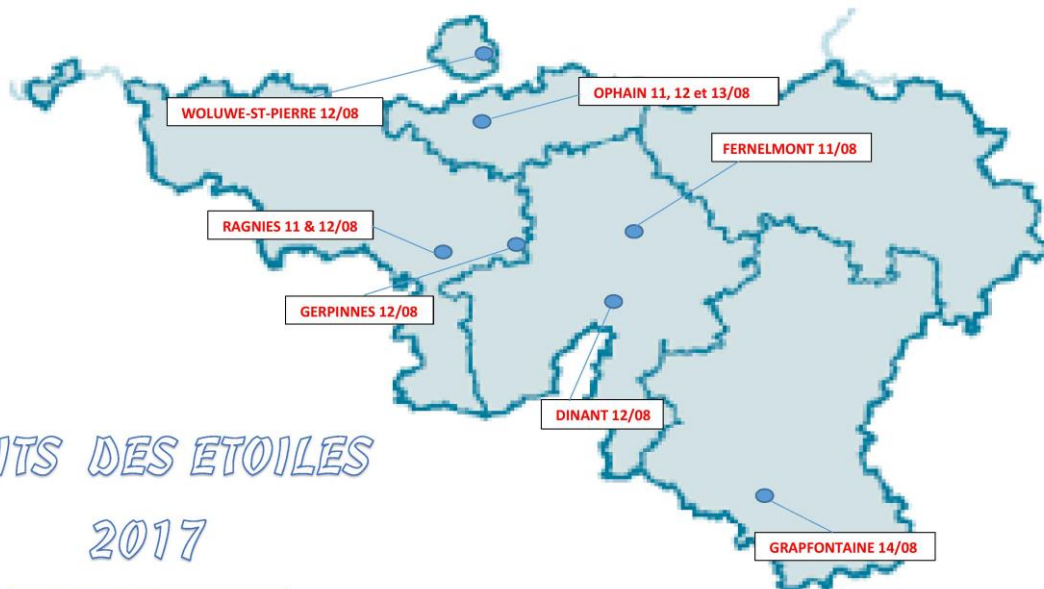
Parking à proximité

Accessible aux personnes à mobilité réduite

Itinéraire fléché

Boissons et Collations

Articles Astro



NUITS DES ETOILES

2017