

Dans le 04, 05, et 84, la tête dans les étoiles !

Texte sur : abbaye-saint-hilaire-vacluse.com
Sur Google : poursuite étoile saint hilaire



Les Nuits des étoiles

03/04/05.08.2018 – Les Nuits des étoiles
Objectif Mars !

**LES NUITS
des étoiles** **3, 4 et
5 août
2018**

Tous les sites sur
www.afastronomie.fr

© C&E 2018

Logos at the bottom:
- République Française
- Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation
- Ministère de la Transition Écologique et Solidaire
- afa
- CNES (Centre National d'études Spatiales)
- AIRBUS
- Ciel & espace
- Europe 1

Les Nuits des étoiles auront lieu les 3, 4 et 5 août 2018. Comme chaque année, les organisateurs bénévoles s'attachent à renouveler chaque année une manifestation gratuite, ouverte à tous, dans l'esprit d'un partage des connaissances et d'une découverte du ciel pour tous.

Plus de 470 manifestations sont organisées pour vous permettre à nouveau de contempler la voûte céleste. Cet été, la star des nuits estivales n'est pas une étoile, mais la planète Mars. Quatrième planète par ordre de distance croissante au Soleil et la deuxième par masse et par taille croissantes sur les huit planètes que compte le Système solaire. Elle est rouge, brillante, visible toute la nuit et auréolée du mythe martien né avec la parution en 1898 de "La Guerre des mondes", roman de science-fiction écrit par Herbert Georges Wells.

Rayon : 3 390 km

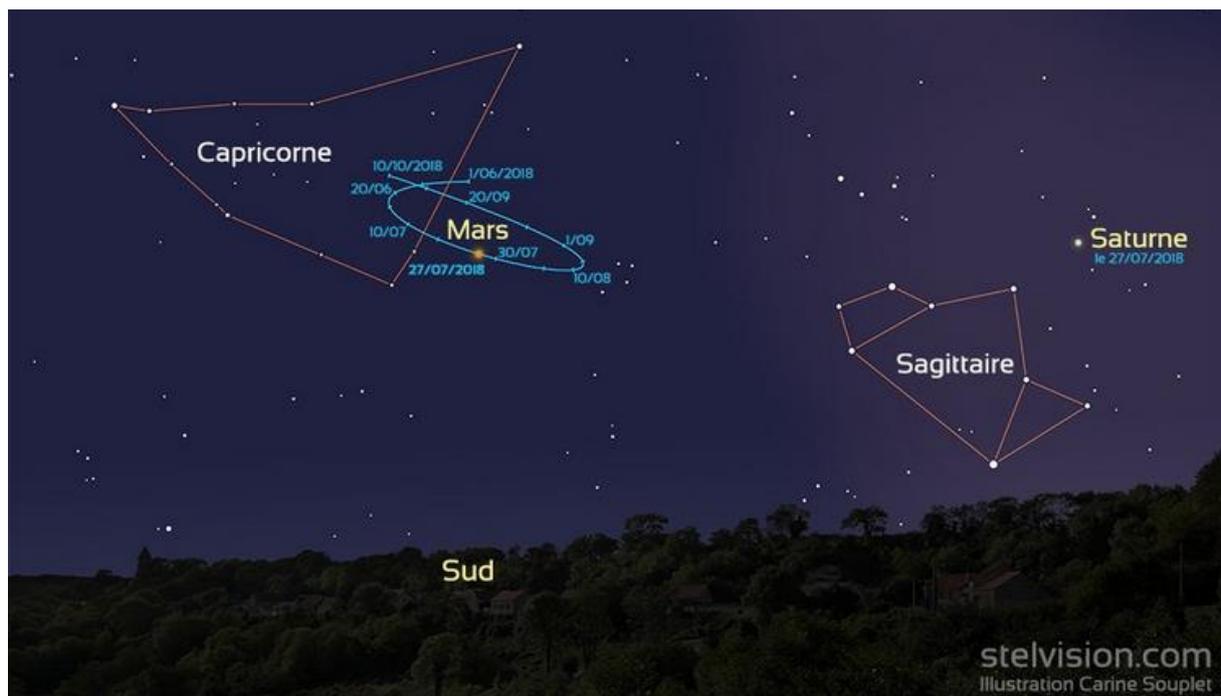
Température d'équilibre du corps noir : 210,1 K (-62,9 °C)

Gravité de surface : 3,711 m/s²; (0,379 g)

Masse molaire moyenne : 43,34. g/mol

Période de rotation (jour sidéral) : 1,025 957 d; (24,622962 h)

Lunes : Phobos, Déimos



Déplacement apparent de Mars sur le ciel de juin à début octobre 2018.

Pour agrandir le document, cliquez - [ici](#) -

► Les manifestations près de chez-vous

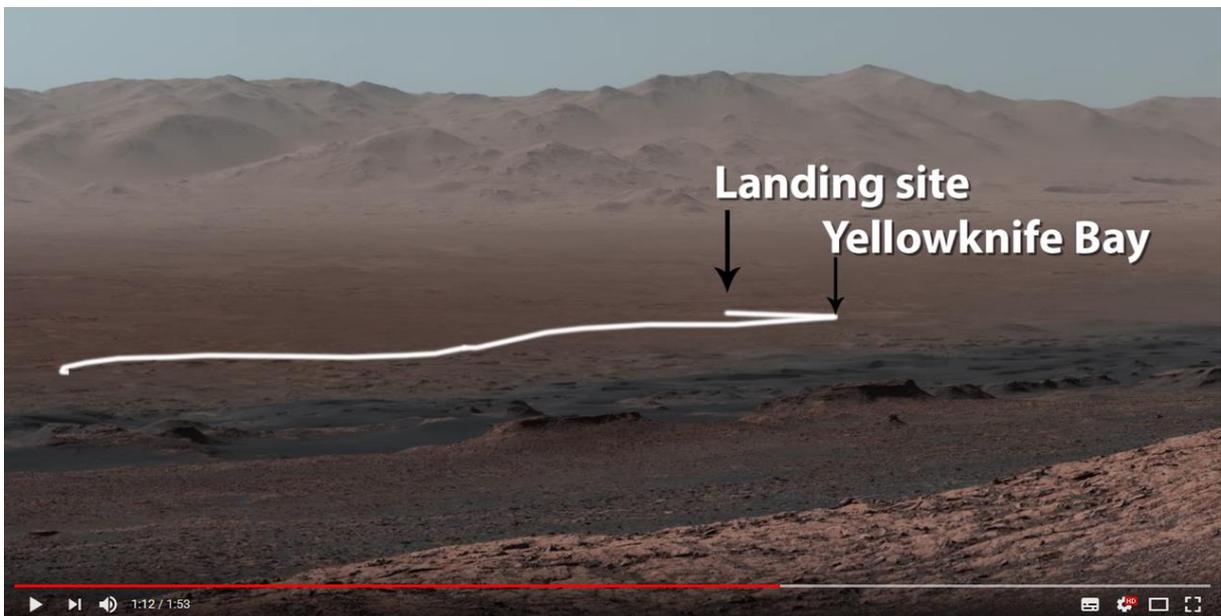
[ici](#)

► Dans le 04, 05 et 84, la tête dans les étoiles – PDF

[ici](#)



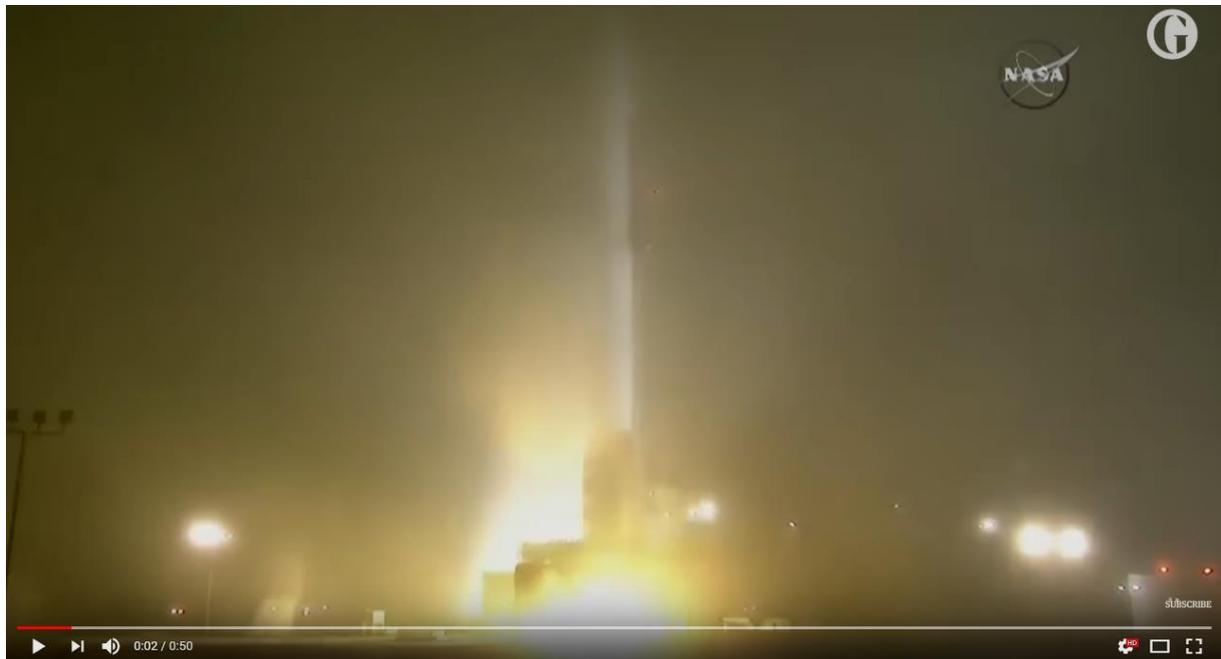
Arrivée de Curiosity sur Mars.
Pour ouvrir la vidéo, cliquez [ici](#)



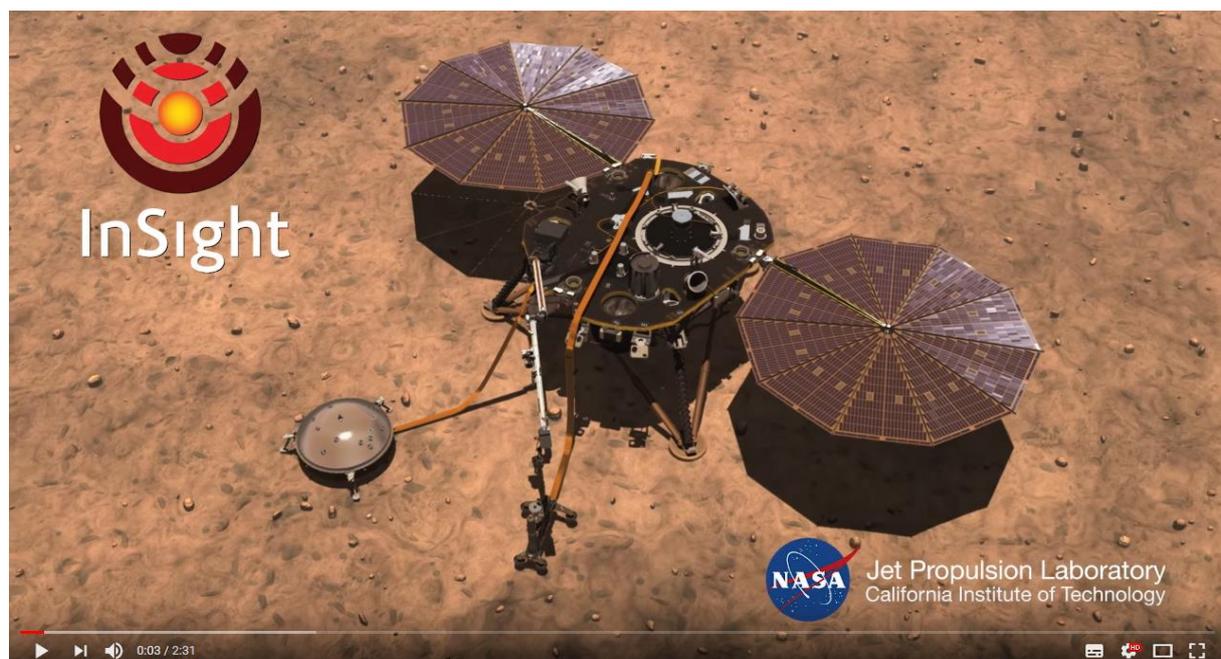
Curiosity : images du cratère Gale publiées par la NASA le 30.01.2018.
Pour ouvrir à la vidéo, cliquez [ici](#)

Cette vue d'ensemble du cratère Gale permet de retracer le parcours effectué par Curiosity depuis son arrivée sur la planète rouge, en 2012. L'agence spatiale

américaine précise à la fin de la vidéo que les couleurs ont été retouchées, afin qu'elles soient semblables à celles que nous avons sur Terre en plein jour.



05.05.2018 lancement vers Mars de la sonde InSight
Pour ouvrir à la vidéo, cliquez [ici](#)



Pour ouvrir à la vidéo, cliquez [ici](#)

InSight (INterior exploration using Seismic Investigations, Geodesy and Heat Transport) est une mission de géophysique du Programme Discovery de la NASA. Elle a pour but d'étudier la structure interne de Mars, via le déploiement à sa surface d'une station géophysique, embarquée dans un atterrisseur fixe. L'atterrisseur géophysique se posera sur Mars le 26 novembre 2018 pour une mission de 2 ans.



LE THÉÂTRE
DANS LA
FORÊT

C^{ie} le Théâtre
dans la Forêt

les chroniques martiennes

de Ray Bradbury

Spectacle théâtral
radiophonique

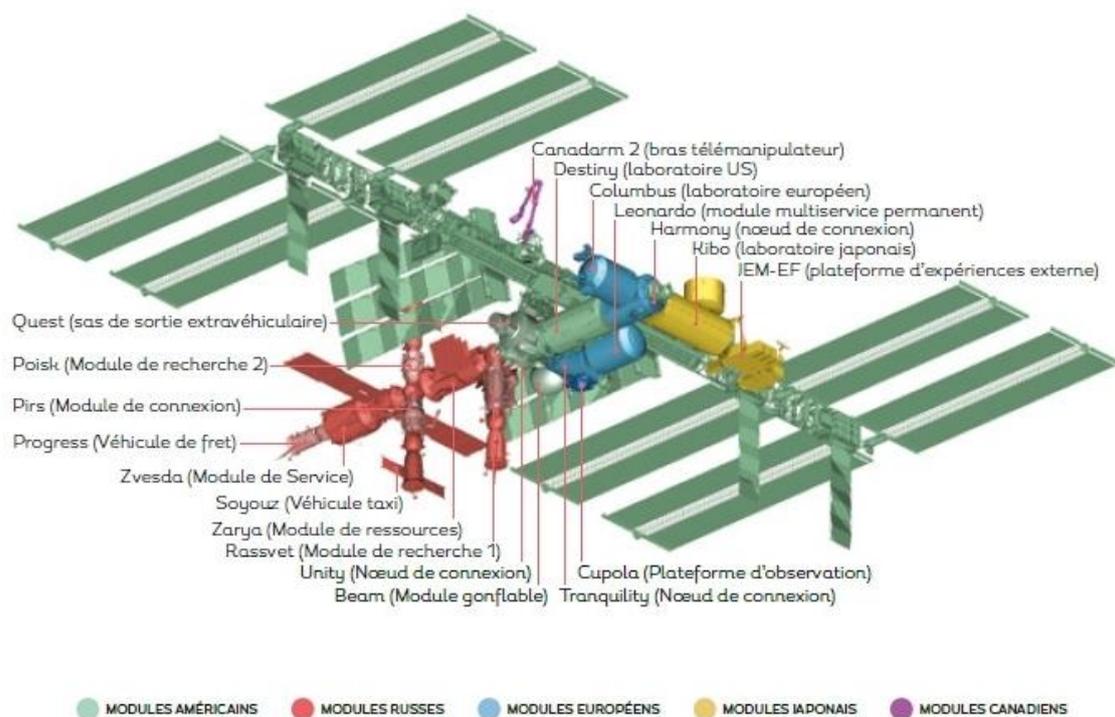
LE THÉÂTRE
DANS LA
FORÊT

C^{ie} Le Théâtre dans la Forêt
theatredanslaforet@gmail.com
www.theatredanslaforet.fr

Directrice artistique
Émilie Le Borgne
06 80 38 92 98

Chargé de production
Emmanuel Ragot
06 10 12 78 88
manu@theatredanslaforet.fr

Comment observer l'ISS avec votre smartphone ?



Pour agrandir le document, cliquez [ici](#)

Il existe plusieurs applications permettant de connaître les prochains passages de la Station spatiale internationale, en abrégé SSI ou ISS. Sur Android, ISS Detector, un programme simple et efficace qui vous indique les passages de la station en fonction de votre gps, une alarme vous prévient cinq minutes avant.

De plus, ISS Detector testera si les conditions météo seront correctes pour l'observation. L'application est gratuite mais une option payante permet de débloquer la détection d'autres objets tels que le télescope Hubble, ou Tiangong, la station spatiale chinoise. Pour les possesseurs d'iPhone, ISS Finder vous offrira les mêmes services.

- ▶ ISS Detector pour Android [ici](#)
- ▶ ISS Finder pour iPhone [ici](#)
- ▶ La position de l'ISS en direct [ici](#)

28/29/30.07.2017 – Les Nuits des étoiles
Terres habitables

28, 29, 30 juillet 2017

les nuits des étoiles

Tous les sites sur www.afastronomie.fr

© CMEF 2017

Logos: République Française, Ministère de la Transition Écologique et Solidaire, afa, cnes (Centre National d'études Spatiales), AIRBUS, cea, Ciel & espace

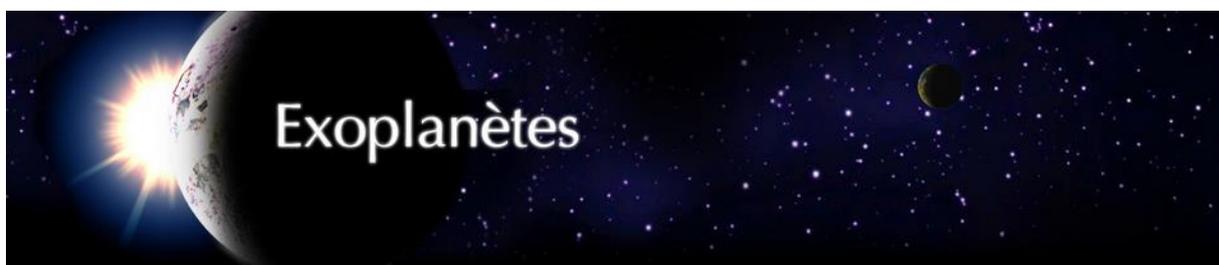
"Parler d'astronomie, c'est aussi parler de nous-même, d'où nous venons, rappelle l'astrophysicien Hubert Reeves, cofondateur de la manifestation. La science nous apprend que nous sommes une longue histoire qui se passe depuis 14 milliards d'années, ça donne une dignité à la personne humaine."

"La science par la découverte de milliers d'exoplanètes* fait rêver sur la possibilité que la vie existe dans notre galaxie", explique Michel Viso, exobiologiste au Cnes (Centre national d'études spatiales), partenaire des Nuits des étoiles. "On rêve de ne pas se retrouver seul en tant que forme de vie mais les chances ou les risques de détecter des formes de vie dites intelligentes me semblent absolument infinitésimales", ajoute-t-il.

* Une exoplanète, ou planète extrasolaire, est une planète située en dehors du Système solaire. L'existence de planètes situées en dehors du Système solaire est évoquée dès le XVI^e siècle.



Pour ouvrir la vidéo, cliquez [ici](#)



► Exoplanètes : accès au site de l'Esep

[ici](#)

Les Nuits des étoiles 2016 auront lieu les 5, 6 et 7 août sur le thème "Au fil de l'eau : à la recherche de la vie". Partout en France et dans plusieurs pays d'Europe et d'Afrique, des centaines de sites vous accueilleront pour contempler la voûte céleste.

Les organisateurs s'attachent à renouveler chaque année une manifestation gratuite, ouverte à tous, dans l'esprit d'un partage des connaissances et d'une découverte du ciel pour tous.



► Les sites d'observation dans les Alpes-de-Haute-Provence

[ici](#)

► Les sites d'observation dans la Drôme

[ici](#)

► Les sites d'observation dans le Vaucluse

[ici](#)

► Dans le 04, 05 et 84, la tête dans les étoiles – PDF

[ici](#)

L'univers au fil de l'eau



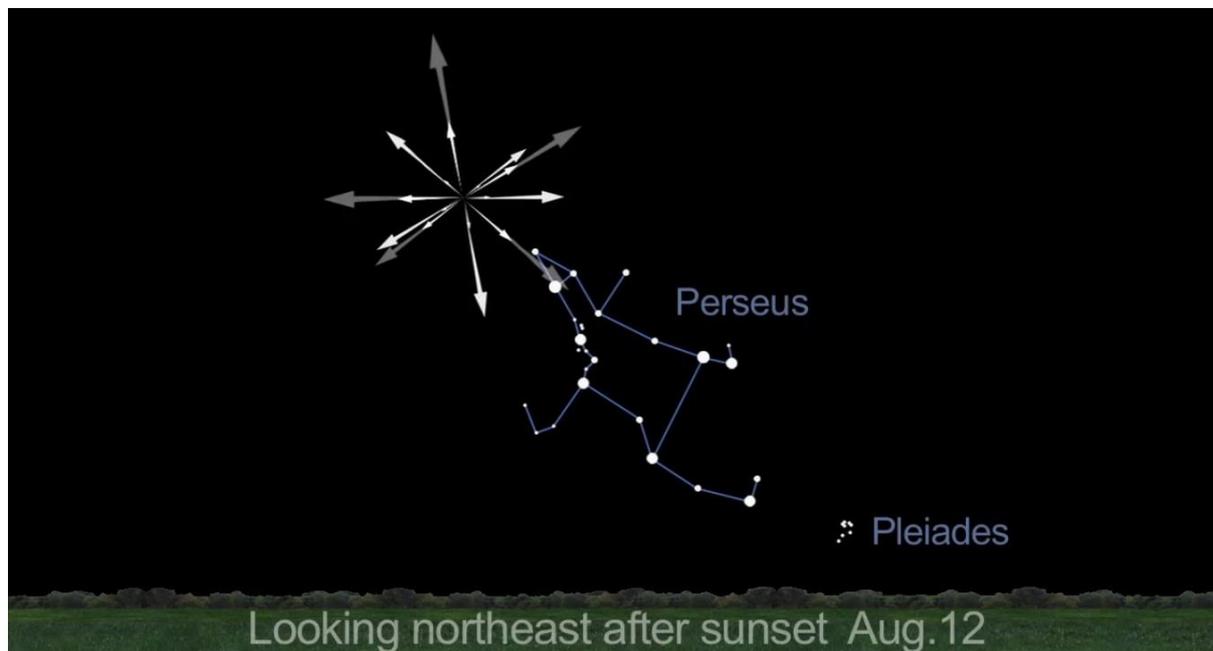
Bande annonce du film, cliquez [ici](#)

Après avoir montré l'origine cosmique de l'eau, Hubert et Benoît Reeves nous plongent dans les rapports entre la vie et l'eau, nous font découvrir la place de l'eau dans la reproduction, dans la conscience de l'humanité. Mais le panorama ne serait pas complet s'ils ne nous questionnaient pas sur nos manières de gérer cette eau, sa disparition programmée, notre avenir et l'avenir de tous les êtres vivants au regard de nos ressources en eau.

Dans cette évocation de l'eau du ciel, l'eau de l'océan, l'eau nourricière, Hubert et Benoît Reeves nous offrent ici des images somptueuses, autant cosmiques que sous-marines. Du cosmos qu'ils ont étudié à la Terre qu'ils ont observée, ils illustrent un cri d'alarme par un voyage en musique et en image.

- Avec les voix de : Hubert Reeves, Guy Corneau, Bernard Métraux.
- Images : René Heuzey, Jean-René Kéruzoré.
- Durée : 47 mn.

11/13/08 - Étoiles filantes des Perséides



Pour agrandir le document, cliquez [ici](#)

Entre le 17 juillet et le 24 août 2015, la Terre traversera, comme chaque année, un essaim de poussières laissées par la comète Swift-Tuttle lors de ses passages réguliers tous les 134,6 ans, et son prochain retour au périhélie aura lieu en juillet 2126.

Selon l'International Meteor Organization, le maximum de l'essaim aurait probablement lieu le 12, dans une fourchette horaire comprise entre 8h00 et 20h00 TU (soit entre 10h00 et 22h00 en France). Il vous sera alors possible de contempler plus de 100 étoiles filantes par heure !

► [Activité des Perséides 2016](#)

[ici](#)

► [Comment prendre en photo la voie lactée et les étoiles filantes ?](#)

[ici](#)

07/08/09.08.2015 - Les Nuits des étoiles

La grande fête de l'astronomie!

Les **Nuits** des **étoiles**

Tous les sites et dates sur
www.afanet.fr

7, 8 et 9
AOÛT 2015

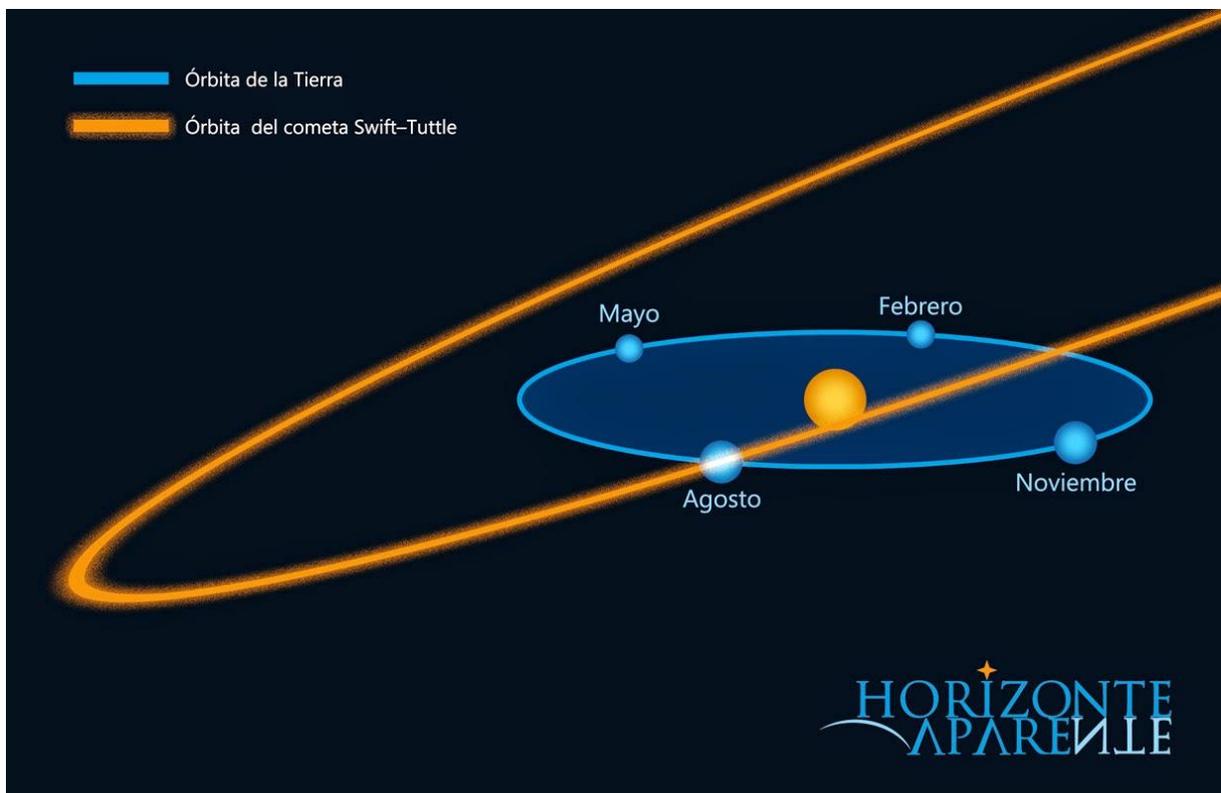
Labels:
LE MINISTRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE, DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE
afa
humanité et biodiversité
cnes
AIRBUS DEFENCE & SPACE
cnrs
cea
Ciel & Espace
LABEL PARIS2015 COP21-CMP1

Les Nuits des étoiles 2015 auront lieu les 7, 8 et 9 août 2015. Partout en France et dans plusieurs pays d'Europe et d'Afrique, des centaines de sites vous accueillent à nouveau pour contempler la voûte céleste.

Les organisateurs s'attachent à renouveler chaque année une manifestation gratuite, ouverte à tous, dans l'esprit d'un partage des connaissances et d'une découverte du ciel pour tous.

Entre le 17 juillet et le 24 août 2015, la Terre traversera, comme chaque année, un essaim de poussières laissées par la comète Swift-Tuttle* lors de ses passages réguliers tous les 134,6 ans.

* 109P/Swift-Tuttle est une comète périodique. Elle est le corps parent de la pluie de météores des Perséides visible chaque année au mois d'août.



Le maximum est prévu vers 5 heures du matin le 13 août, et avec un ciel bien noir dû à l'absence de Lune qui se lève en dernier croissant vers 05h30, le spectacle promet d'être grandiose!

► La carte des manifestations françaises

[ici](#)

► Dans le 04, 05 et 84, la tête dans les étoiles – PDF

[ici](#)

09/08.08.2015 - 22h55 - France 5

Les clefs de l'orchestre de Jean-François Zygel
"Des canyons aux étoiles" d'Olivier Messiaen



Jean-François Zygel, l'Orchestre Philharmonique de Radio France plonge au cœur des œuvres classiques. Pour cette soirée, la pianiste Catherine Cournot, le corniste Antoine Dreyfuss, le percussionniste Francis Petit, le xylophoniste Renaud Muzzolini et l'Orchestre Philharmonique de Radio France, placés sous la direction de Jean Deroyer,

interprètent "Des canyons aux étoiles", d'Olivier Messiaen qui est sans doute, avec Stravinsky, le phénomène le plus original de la musique du XX^e siècle.

Des canyons aux étoiles... est une œuvre pour piano solo, cor, xyloimba, glockenspiel et orchestre, écrite à la suite d'un voyage dans l'Utah et orchestrée entre 1971 et 1974 sur commande de la mécène Alice Tully (1902-1993), cantatrice, pour la célébration du bicentenaire de la déclaration d'indépendance des États-Unis.

► Texte d'Olivier Messiaen

[ici](#)

Rediffusion par France 5 : 21 août 2015 à 01h20.

► Replay de l'émission avec Pluzz jusqu'au 16 août 2015

[ici](#)



Olivier Messiaen : Des canyons aux étoiles.

Direction : Chung Myung-whun, Orchestre Philharmonique de Radio France.

Pour ouvrir la vidéo du concert, cliquez [ici](#)

01/02/03.08.2014 – Les Nuits des étoiles

Comètes et origines

Les Nuits des étoiles

Tous les sites
www.afanet.fr

Du 1 au 3
A OÛ T 2014

© INSU/National Science Foundation/Ciel et Espace/Photos



Cette année, sur le thème "Comètes et origines", les Nuits des étoiles auront lieu les 1, 2 et 3 août 2014. Cette manifestation, organisée par l'Association Française d'Astronomie, permettra au grand public d'être accueilli dans des centaines d'observatoires amateurs...

Arte, de son côté, a prévu à l'occasion de cette grande fête astronomique une programmation exceptionnelle, avec en particulier la diffusion de trois épisodes de la nouvelle série Entre Terre et ciel, qui sera diffusée tous les jours, en septembre 2014.

Les comètes, des objets d'étude essentiels pour comprendre nos origines

Provenant des parties les plus lointaines de notre système solaire, les noyaux de comète ont subi peu de transformations depuis leur origine. L'analyse des molécules qui les constituent permet donc d'acquérir des informations cruciales sur la nébuleuse à l'origine du système solaire et sur sa formation. Comprendre les comètes et leurs constituants, c'est aussi découvrir leur rôle éventuel dans l'apport de l'eau sur Terre et permettre peut-être d'y trouver des traces de la chimie précédant l'origine de la vie.

Comète Churyumov-Gerasimenko, pour agrandir le document, cliquez [ici](#)



La mission Rosetta et Philae

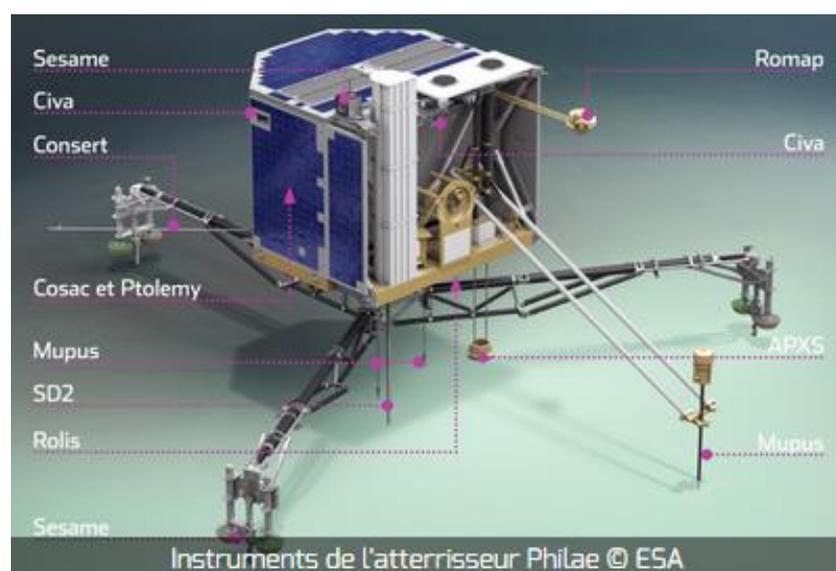
Ces grands enjeux scientifiques ont conduit l'Agence Spatiale Européenne à concevoir un programme d'observations et d'analyses d'une comète, la comète Churyumov-Gerasimenko (67P/TG ou 67P/T-G ou Tchouri), en y envoyant un orbiteur doublé d'un atterrisseur : Rosetta et Philae ([infos](#)).

Cette mission interplanétaire – européenne - de survol et d'analyse in situ d'une comète est une première mondiale.



Les

instruments de Rosetta



Les instruments de Philae.

12 novembre 2014 à 15h34 m 54 s UTC, 16h34 m 54 s heure de Paris



Pour ouvrir la vidéo, cliquez [ici](#)



Première photo réalisée par Philae !
Pour agrandir le document, cliquez [ici](#)

Manifestations dans le 04, le 05 et le 84

- Alpes-de-Haute-Provence : Blieux 04330
- Alpes-de-Haute-Provence : Saint-Michel-l'Observatoire 04870 ([infos](#))
- Hautes-Alpes : Moydans 05150 ([infos](#))
- Vaucluse : Faucon 84110 ([infos](#))
- Vaucluse : Lagarde-d'Apt 84400 ([infos](#))
- Vaucluse : L'Isle-sur-la-Sorgue 84400 ([infos](#))
- Vaucluse : Vaison-la-Romaine 84800 ([infos](#))

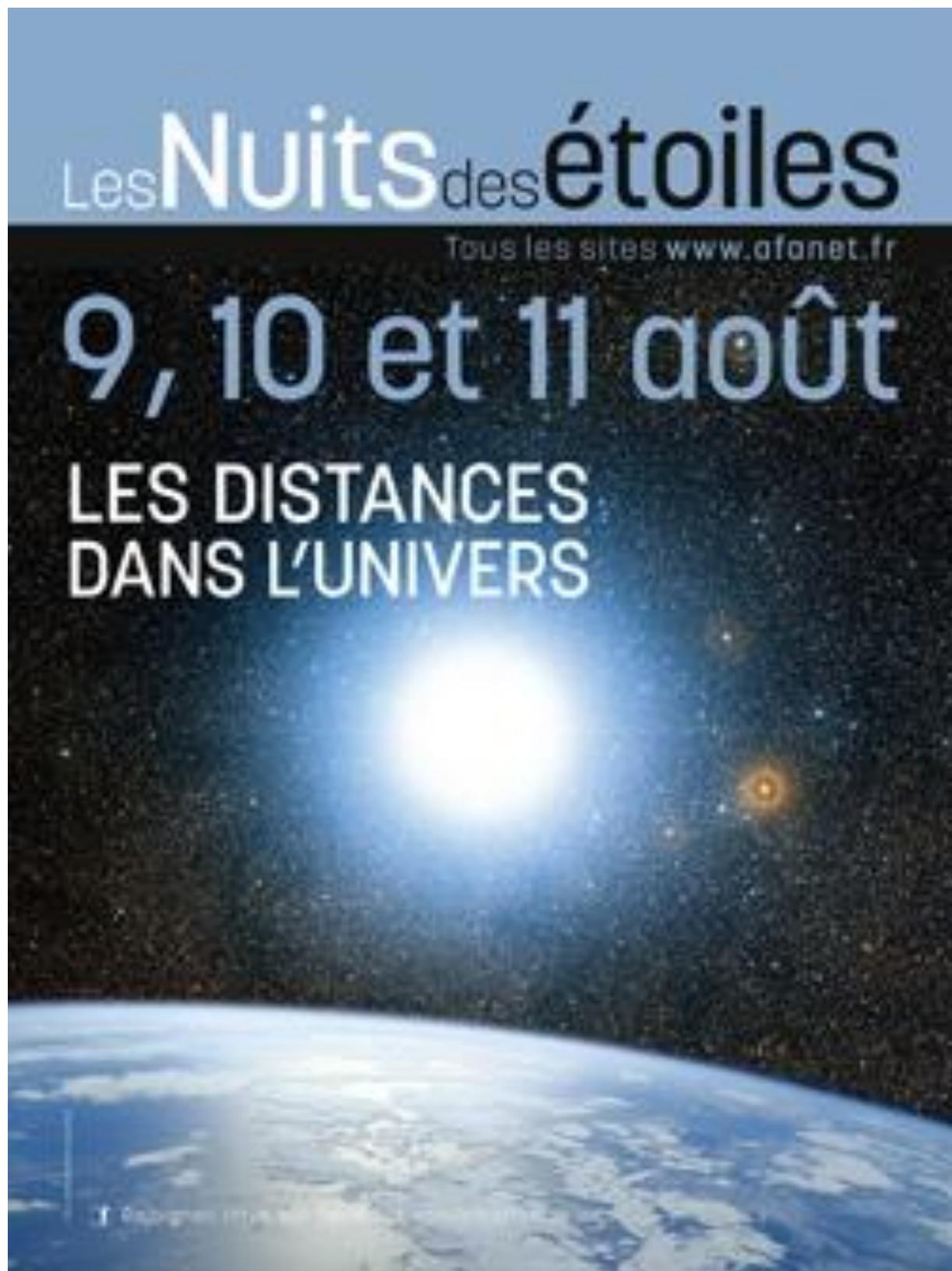
Pour en savoir plus :

- ▶ Association Française d'Astronomie [ici](#)
- ▶ Les Nuits des étoiles [ici](#)
- ▶ La carte nationale des manifestations 2014 [ici](#)
- ▶ Entre Terre et ciel [ici](#)

- ▶ Tout sur l'astronomie dans le 04, 05 et 84 ! [ici](#)

09/10/11.08.2013 – Les Nuits des étoiles

Les distances dans l'univers



Les **Nuits** des **étoiles**

Tous les sites www.afanet.fr

9, 10 et 11 août

**LES DISTANCES
DANS L'UNIVERS**

↑ Reproduction interdite sans autorisation

Le thème de l'édition 2013 sera "Les distances dans l'univers". Il fait écho au lancement à l'automne du satellite européen Gaia ([infos](#)), chargé de calculer les distances et mouvements propres de millions d'étoiles dans la Voie lactée.

Mesure des distances

Le premier calcul Terre – Soleil est devenu la référence pour évaluer une distance et ainsi instaurer des unités de mesures.

L'unité astronomique (UA) est celle qui est largement employée par les astronomes :
1 UA = 149 597 871 km.

Au-delà du système solaire, les astronomes ont recours à une autre mesure, appelée le parsec (pc), 1 parsec = 30 857 000 000 000 000 km.

L'année lumière (al) est une valeur plus connue du grand public, qui donne la distance que parcourt la lumière en 1 an, soit 9460 milliards de km.

Exemples :

- la Lune est à 384 000 km de la Terre ;
- la Terre est à 149,6 millions km du Soleil ou à 8 m 19 s al ;
- l'étoile la plus proche de la terre, Proxima du centaure (une naine rouge) découverte en 1915 par Robert Innes à l'observatoire de Johannesburg (Afrique du Sud) est à 265 000 UA, ou à 4,22 al, ou à 39 643 435 550 km.

Mesure d'angle

En astronomie le degré (°) et ses sous unités sont utilisés pour les mesures d'angle :

- cercle = 360° ;
- 1° = 60' (minute d'arc) ;
- 1' = 60" (seconde d'arc) ;
- 1" = 0.00027°.

Les unités d'angle sont aussi utilisées pour définir le diamètre apparent des astres ou leur séparation. La Lune et le Soleil ont le même diamètre apparent soit : 0.5° soit 30'.