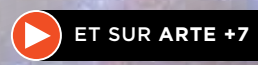


# ARTE FÊTE LA NUIT DES ÉTOILES

09 > 11/08/2012

JEUDI 9, VENDREDI 10 ET SAMEDI 11 AOÛT 2012

Plus d'infos sur [arte.tv/nuit-etoiles](http://arte.tv/nuit-etoiles)



arte

# ARTE FÊTE LA NUIT DES ÉTOILES

À L'OCCASION DE LA 22<sup>E</sup> ÉDITION DE LA NUIT DES ÉTOILES, QUI A LIEU CETTE ANNÉE DU 10 AU 12 AOÛT, ARTE PROPOSE UNE PROGRAMMATION SPÉCIALE DÉDIÉE À CETTE GRANDE FÊTE DE L'ASTRONOMIE.

## 11/08/2012 EN JOURNÉE

### CIEL ! 2<sup>ÈME</sup> SAISON INÉDIT

SERIE DOCUMENTAIRE DE BERNARD NOMBLOT  
COPRODUCTION : ARTE FRANCE, UNIVERSCIENCE (2010 - 9X10M30)

**Bernard Nomblot, journaliste à Universcience et astronome amateur, nous fait découvrir cinq nouveaux ciels d'été.**

En 2011, il a réalisé neuf épisodes de *Ciel!* diffusés à l'occasion de la première journée des étoiles d'ARTE. Cette année, il nous convie à une observation de cinq ciels d'été différents, toujours conçue à partir de photos de la NASA et de l'ESA et d'images de synthèse (les cartes du logiciel Starrynight, qui simule les cartes du ciel et permet le déplacement sur Terre, mais aussi sur la Lune ou Jupiter). Embarquement immédiat pour le ciel étoilé...

#### TOUT AU LONG DE LA JOURNÉE

- > CASSIOPÉE, LA REINE DU CIEL
- > PERSÉE, LE HÉROS
- > LES AMAS D'HERCULES
- > SATURNE, MARS ET SPICA
- > LE SABLIER CÉLESTE

### 10.20 L'EXPANSION DE L'UNIVERS EST-ELLE INFINIE ?

DOCUMENTAIRE D'OLIVER TWINCH ET PETER JONES, ÉCRIT PAR DAVID AXELROD  
PRODUCTION : NOVA PRODUCTIONS, BROOK LAPPING PRODUCTIONS, TPT NATIONAL PRODUCTIONS, EN ASSOCIATION AVEC GREEN UMBRELLA FILMS, LLC (2011 - 52MN)  
(REDIFFUSION DU 6 AOÛT 2011)

**Big Bang, expansion de l'univers, énergie noire...**

Comment l'astronomie décrypte les mystères du cosmos. Ce documentaire revient sur les grandes découvertes de l'astronomie et dévoile les chantiers à venir. Aujourd'hui, les chercheurs ont établi que la composante majeure de l'univers est l'énergie « noire » ou « sombre ». Une nouvelle génération de télescopes permettra-t-elle d'élucider son mystère ?

### 11.15 LE SOLEIL DANS TOUS SES ÉTATS INÉDIT

DOCUMENTAIRE DE MICHAEL LACHMANN  
PRODUCTION : BBC 4 (2006, 59MN, ROYAUME-UNI), INÉDIT EN FRANCE

**De l'importance (passée, présente et future) du Soleil pour notre monde terrestre.**

Ce documentaire nous donne à voir et à comprendre les récentes découvertes scientifiques aussi bien sur la nature du cœur du Soleil que sur le chaos magnétique de sa surface. Grâce aux satellites, nous pouvons observer l'astre dans toutes ses dimensions, en découvrant les tumultueuses tempêtes de son atmosphère. Aujourd'hui, les experts s'interrogent : le renforcement du champ magnétique du Soleil pourrait expliquer le réchauffement climatique, et cherchent à savoir comment nous pourrions nous protéger de ces effets.



© NASA IMAGE

## 09/08/2012

### 22.15 LA FIN DES ASTRONAUTES ? INÉDIT

DOCUMENTAIRE DE FRÉDÉRIC COMPAIN,  
ÉCRIT PAR FRÉDÉRIC COMPAIN ET SERGE BRUNIER  
COPRODUCTION : ARTE FRANCE, POINT DU JOUR (2012 - 52MN - FRANCE)

**Est-il indispensable d'envoyer des hommes dans l'espace ? Un état des lieux sans concession sur l'avenir de la conquête spatiale.**

Les astronautes rêvent d'aller sur la Lune, de poser le pied sur Mars et d'aller bien plus loin encore... Dans notre seule galaxie, mille milliards de planètes s'offrent à eux. Mais a-t-on vraiment besoin d'eux ? Les robots, les sondes et les satellites ne sont-ils pas les meilleurs alliés de la science ? À quoi donc servent les astronautes ? Entre Moscou et Houston, Cologne, Paris, Los Angeles et Washington, un documentaire sans complaisance sur l'état actuel de la conquête spatiale, ses impasses et son avenir.



© POINT DU JOUR

## 10/08/2012



© NOVA

### 20.50 EN QUÊTE DE VIE EXTRATERRESTRE (1 ET 2) INÉDIT

DOCUMENTAIRE D'OLIVER TWINCH  
PRODUCTION : A NOVA PRODUCTION BY DARLOW SMITHSON PRODUCTIONS  
(2011 - 2X53MN - AMÉRIQUE DU NORD)

**Grâce aux toutes dernières études, les scientifiques sont sur le point de répondre à l'une des plus grandes questions de l'histoire de l'humanité : sommes-nous seuls dans l'univers ?**

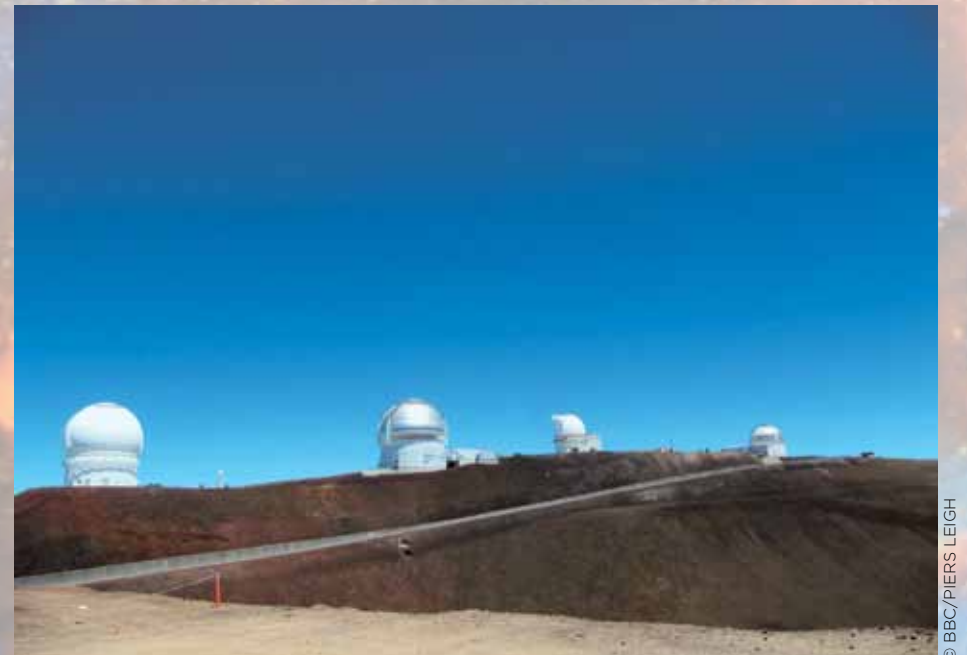
La science interplanétaire est en passe de vivre une révolution. Les chercheurs sont en train de découvrir des ingrédients indispensables à l'existence de la vie à l'intérieur même du système solaire. Par ailleurs, ils prennent conscience que la vie peut prospérer dans des milieux plus extrêmes encore que tout ce que nous avons imaginé jusqu'ici. Cela signifie-t-il que nous saurons bientôt si la vie existe ailleurs que sur Terre ? Tentant de répondre à cette question, le documentaire embarque le spectateur dans un voyage aussi passionnant qu'impressionnant.

### 14.25 ASTÉROÏDES, DE LA VIE À LA MORT

DOCUMENTAIRE DE DAN KENDALL  
PRODUCTION : BBC (2010 - 52MN)  
(REDIFFUSION DU 6 AOÛT 2011)

**Tout autour du globe, des batteries de puissants télescopes repèrent chaque nuit jusqu'à 3 000 nouveaux astéroïdes. Certains se dirigent vers nous...**

Les dimensions d'un astéroïde - appelé « météorite » quand il s'écrase sur notre globe - varient de quelques dizaines de mètres à plusieurs kilomètres. Les petits astéroïdes se comptent par millions et constituent la plus grande menace pour l'humanité. Ce film montre comment ces agrégats métalliques ou rocheux pourraient être à l'origine de la vie sur la Terre, et comment ils pourraient aussi la détruire, sur le modèle de la collision qui faillit l'anéantir, il y a 250 millions d'années.



© BBC/PIERS LEIGH

### 12.20 ASTÉROÏDE 2008 TC3 : COLLISION IMMINENTE INÉDIT

DOCUMENTAIRE DE MATTHEW HUNTLEY  
PRODUCTION : TV6 LIMITED FOR NATIONAL GEOGRAPHIC (2009 - 50MN - ROYAUME-UNI)

**Une enquête haletante sur la traque, en 2008, d'un astéroïde qui menaçait de détruire la planète.**

Ce documentaire palpitant rappelle comment, le 6 octobre 2008 aux États-Unis, la découverte d'un astéroïde susceptible d'entrer en collision avec la Terre mit en émoi l'astronomie mondiale. L'explosion de l'intrus, baptisé « TC3 », le lendemain au dessus du désert du Soudan, fut précédée d'une incroyable traque dans l'espace, avant de donner lieu à de difficiles recherches pour récupérer ses débris.

### 13.15 LA CLASSIFICATION SYSTÉMATIQUE DU VIVANT EXTRATERRESTRE

COURT-MÉTRAGE D'ANIMATION DE DENIS VAN WAEREBEKE  
SUR UNE IDÉE D'ANNE JAFFRENNOU ET MARIE CUISSET  
COPRODUCTION : ARTE FRANCE, CARGO FILMS (2006 - 10MN)  
TIRE DE « COSMIC CONNEXION » DIFFUSÉ SUR ARTE LE 30/09/2006  
(REDIFFUSION DU 6 AOÛT 2011)

Par le réalisateur d'*Espèce d'espèces*, une tentative pour mettre de l'ordre dans la nature échevelée du vivant.

### 13.30 SOMMES-NOUS VRAIMENT SEULS DANS L'UNIVERS ?

DOCUMENTAIRE RÉALISÉ PAR GIDEON BRADSHAW  
PRODUCTION : BBC, DISCOVERY CHANNEL (2007 - 48MN)  
(REDIFFUSION DU 6 AOÛT 2011)

**Comment les « chasseurs de planètes » recherchent des signes de vie dans notre galaxie.**

D'ici à 2020, une flottille de vaisseaux spatiaux sera lancée dans la galaxie à la recherche d'exoplanètes (extérieures à notre système solaire) disposant des conditions nécessaires à la vie. 520 exoplanètes ont été recensées à ce jour. En 2007, les astrophysiciens de l'Université de Genève ont identifié Gliese 581 c à seulement 20,5 années lumière de la Terre, dans notre propre Voie lactée. Si les chercheurs divergent quant aux possibilités d'y voir se développer la vie, sa découverte est une étape majeure dans leurs recherches sur la vie extraterrestre.

### 15.20 QU'EST CE QU'UN TROU NOIR ?

COURT MÉTRAGE D'ANIMATION RÉALISÉ PAR MARC CHEVALIER, ÉCRIT PAR ANNE JAFFRENNOU  
PRODUCTION : PETITE CEINTURE, SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ASTRONOMIE ET D'ASTROPHYSIQUE, OBSERVATOIRE DE PARIS, OBSERVATOIRE DE LA CÔTE D'AZUR, CNRS, LABORATOIRE LEPRINCE RINGUET, ÉCOLE POLYTECHNIQUE (2009 - 4MN41)  
(REDIFFUSION DU 6 AOÛT 2011)

**Pour ceux qui ont toujours tout voulu savoir sur les trous noirs, sans jamais le demander...**

Une présentation simple, efficace et amusante, pour les petits et pour les grands !

Plus d'infos sur [arte.tv/nuit-etoiles](http://arte.tv/nuit-etoiles)

CONTACT PRESSE :

MARTINA BANGERT / MARIE-CHARLOTTE FERRÉ  
01 55 00 72 90 / 73 25  
[m-bangert@arte-france.fr](mailto:m-bangert@arte-france.fr) / [mc-ferre@arte-france.fr](mailto:mc-ferre@arte-france.fr)