

arte

PROGRAMMATION SPÉCIALE

LA JOURNÉE DES
ÉTOILES

10.08.2013

SAMEDI 10 AOÛT 2013

ET SUR **arte** (+7)

À L'OCCASION DE « LA NUIT DES ÉTOILES », GRANDE FÊTE DE L'ASTRONOMIE QUI AURA LIEU PARTOUT EN FRANCE LES 9, 10 ET 11 AOÛT PROCHAINS, ARTE PROPOSE UNE JOURNÉE SPÉCIALE POUR EXPLORER LES MYSTÈRES DE L'UNIVERS.

Plus d'infos sur arte.tv/astronomie

AU PROGRAMME SAMEDI 10 AOÛT 2013

TOUT AU LONG DE LA JOURNÉE À PARTIR DE 12.50 **CIEL ! SAISON 1 ET 2**

12.50 **LE SOLEIL DANS TOUS SES ÉTATS**

13.55 **ENTRE TERRE ET CIEL INÉDIT**

LES CANARIES, LE SOLEIL SOUS SURVEILLANCE

14.30 **ASTÉROÏDE 2008 TC3 : COLLISION IMMINENTE**

15.15 **LE MYSTÈRE DE LA MATIÈRE NOIRE**

16.15 **ENTRE TERRE ET CIEL INÉDIT**

SVALBARD, LE PAYS DES AURORES BORÉALES

16.45 **VOYAGER : AUX CONFINS DU SYSTÈME SOLAIRE INÉDIT**

20.45 **QUI... CHERCHE CHERCHE - GALAXIE**

20.50 **AU CŒUR DE LA VOIE LACTÉE**

22.25 **HISTOIRES D'ÉTOILES (1) INÉDIT**

23.10 **HISTOIRES D'ÉTOILES (2) INÉDIT**

ET AUSSI

SAMEDI 17 AOÛT À 20.50 **TOURS DU MONDE, TOURS DU CIEL**

SAMEDI 24 AOÛT À 20.50 **MISSION CURIOSITY, LE GRAND DÉFI SUR MARS INÉDIT**

SUR **arte**FUTURE  ET ARTE.TV

ARTE FUTURE accompagne la programmation avec notamment une animation produite par le CERN (L'Organisation européenne pour la Recherche nucléaire) sur la matière noire et les accélérateurs de particules, et une infographie sur la planète Mars.

FUTURE.ARTE.TV

ARTE.TV dédie un site complet à la série documentaire *Entre terre et ciel*. Présentée par le journaliste scientifique Serge Brunier (Ciel & Espace,

Science & Vie, France Info), la série invite à l'exploration des phénomènes naturels liés à la place de notre planète dans le cosmos.

Pour ARTE.TV, Serge Brunier enrichit tout au long de l'année le site qui propose: des images spectaculaires, une initiation à l'astronomie, des expériences à réaliser soi-même, des informations sur les événements célestes et spatiaux...

ENTRE-TERRE-ET-CIEL.ARTE.TV

EN PARTENARIAT AVEC L'OBSERVATOIRE DE PARIS ET LE CEA.



TOUT AU LONG
DE LA JOURNÉE
À PARTIR DE 12.50

CIEL ! SAISONS 1 ET 2

UNE SÉRIE DOCUMENTAIRE RÉALISÉE
PAR BERNARD NOMBLOT
COPRODUCTION : ARTE FRANCE, UNIVERSCIENCE
(2010 - 14X1MN30) - Rediffusion du 11/08/2012

Chaque semaine, il y a quelque chose de différent à voir dans le ciel. Bernard Nomblot, journaliste à Universcience et astronome amateur, nous guide à travers les étoiles.

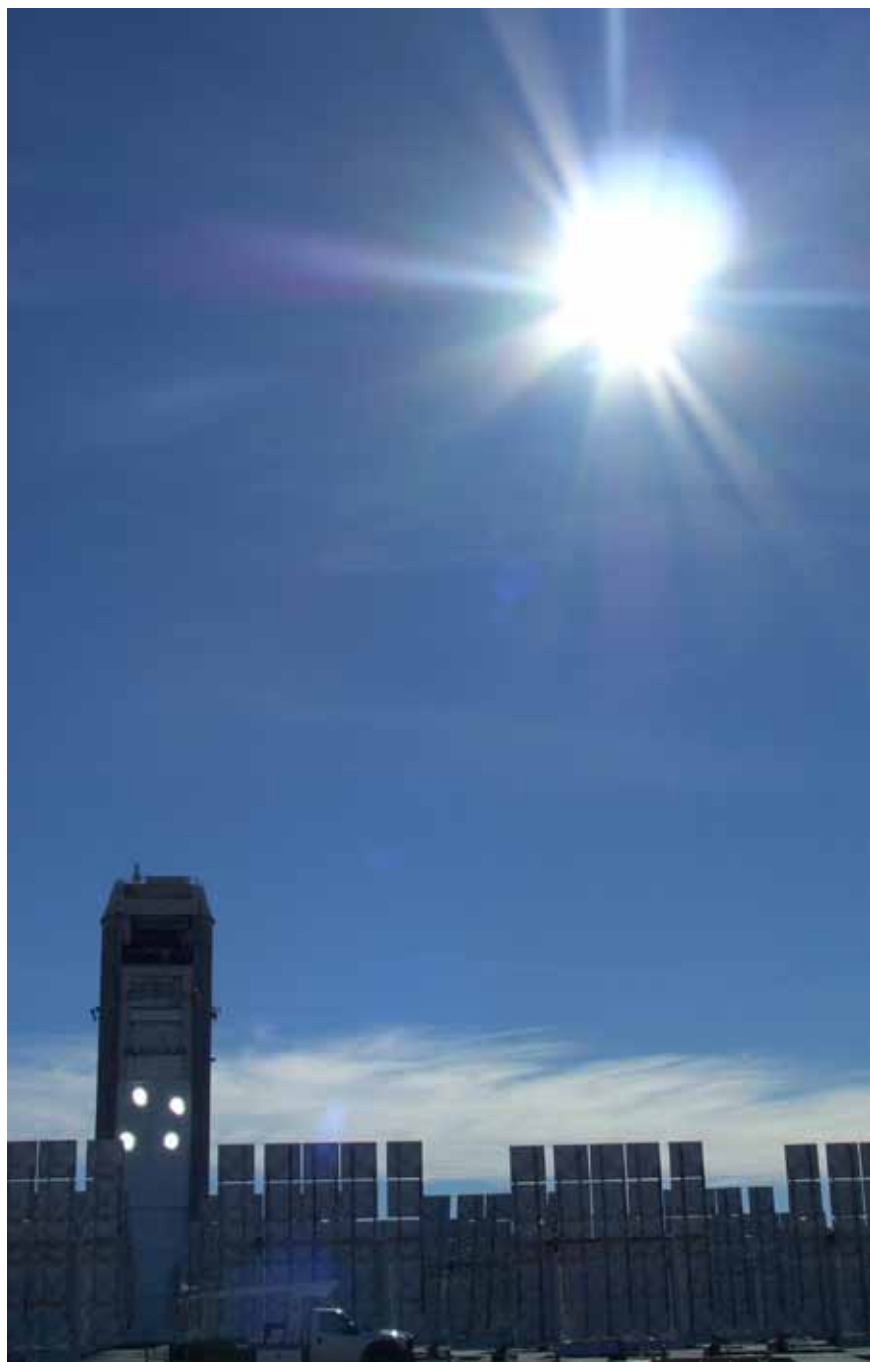
12.50

LE SOLEIL DANS TOUS SES ÉTATS

DOCUMENTAIRE DE MICHAEL LACHMANN
PRODUCTION : BBC 4 (ROYAUME-UNI, 2006, 59MN)
REDIFFUSION DU 11/08/2012

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 contribuer au réchauffement climatique, et cherchent à savoir comment nous pourrions nous protéger de ces effets.



13.55 INÉDIT

ENTRE TERRE ET CIEL LES CANARIES, LE SOLEIL SOUS SURVEILLANCE

DOCUMENTAIRE DE BRUNO BUCHER
COPRODUCTION : ARTE FRANCE, POINT DU JOUR (FRANCE, 2013, 26MN)

En compagnie du journaliste scientifique Serge Brunier, une exploration des phénomènes naturels liés à la place de notre planète dans le cosmos.

Sous un soleil de plomb, Serge Brunier, arpente la grande « caldeira de Taburiente », le magnifique volcan effondré de l'île de La Palma. Au sommet de la montagne toute une panoplie de télescopes scrute le ciel et en particulier notre étoile : cette boule de gaz de 1,4 millions de kilomètres de diamètre et 5500°C est en perpétuelle activité. En étudiant les impressionnantes éruptions du soleil qui projettent dans l'espace des particules chargées d'électricité, les chercheurs veulent prévenir des effets qui pourraient menacer notre planète.



© PETER JENNISKENS

14.30

ASTÉROÏDE 2008 TC3 : COLLISION IMMINENTE

DOCUMENTAIRE DE MATTHEW HUNTLEY
PRODUCTION : TV6 LIMITED FOR NATIONAL GEOGRAPHIC
(ROYAUME-UNI, 2009, 50MN) - REDIFFUSION DU 11/08/2012

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...

15.15

LE MYSTÈRE DE LA MATIÈRE NOIRE

DOCUMENTAIRE DE CÉCILE DENJEAN
COPRODUCTION : ARTE FRANCE, CNRS IMAGES, CEA, SCIENTIFILMS
(FRANCE, 2012, 54MN) - REDIFFUSION DU 13/12/2012

Dans nos modèles physiques, le poids de toute la matière observable (étoiles, galaxies...) ne représente que 4 % de l'univers, alors qu'une matière inconnue, invisible, qu'aucun outil n'a jamais permis de détecter, peuplerait massivement le cosmos. Aujourd'hui, astrophysiciens et cosmologistes unissent leurs forces pour résoudre cette grande énigme : quelle est la nature de cette fameuse « matière noire » ?



16.15 INÉDIT

ENTRE TERRE ET CIEL

SVALBARD, LE PAYS DES AURORES BORÉALES

DOCUMENTAIRE D'ERIC TURPIN

COPRODUCTION : ARTE FRANCE, POINT DU JOUR (FRANCE, 2013, 26MN)



En compagnie du journaliste scientifique Serge Brunier, une exploration des phénomènes naturels liés à la place de notre planète dans le cosmos.

Dans la nuit polaire Serge Brunier photographie pour la première fois une aurore boréale, un phénomène spectaculaire dû aux interactions entre les éruptions solaires et le champ magnétique de notre planète. Situé à 1200Km du pôle Nord géographique, l'observatoire Kjell-Henriksen (Norvège) rassemble des scientifiques du monde entier venu étudier la haute atmosphère. Des recherches qui ont pour objectif d'analyser la résistance du bouclier magnétique terrestre face aux colères du soleil. Alors que la banquise tarde à se former et que le glacier qu'il arpente fond à cause du réchauffement de la Terre, Serge Brunier évoque la glace des autres planètes : Mars et ses deux pôles gelés ou Europe, une lune de Jupiter, entièrement recouverte de glace.

16.45 INÉDIT

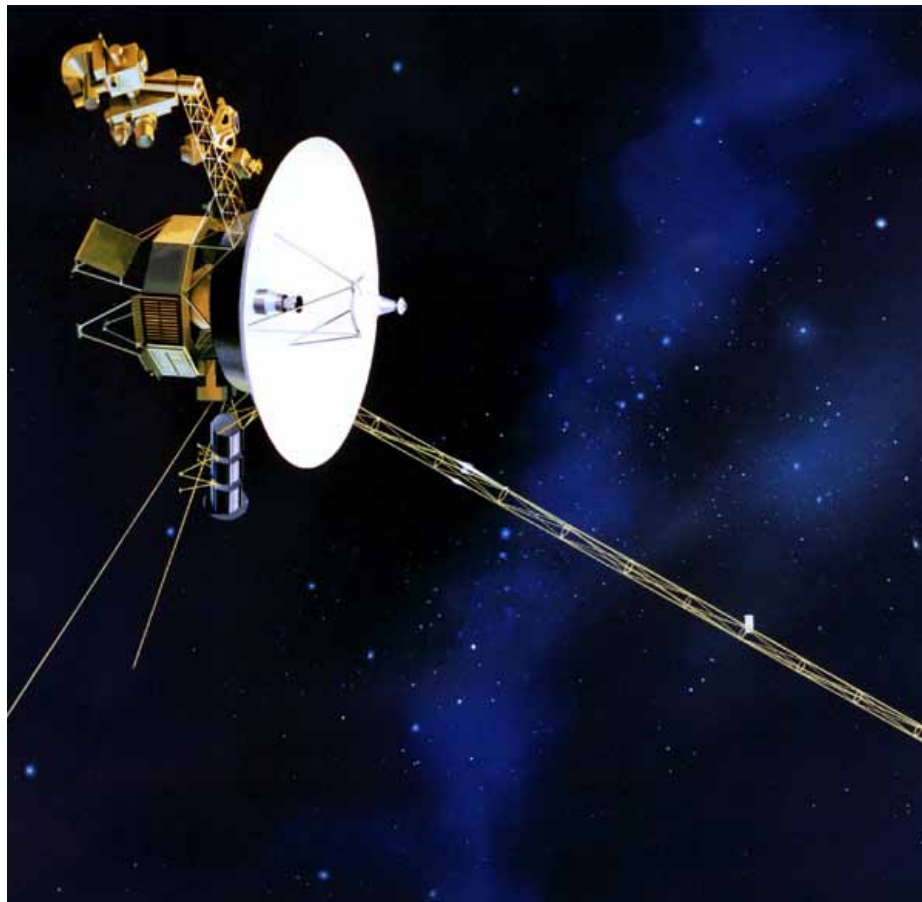
VOYAGER : AUX CONFINS DU SYSTÈME SOLAIRE

DOCUMENTAIRE DE CHRISTOPHER RILEY

PRODUCTION: BBC 4 (ROYAUME-UNI, 2012, 47MN)

Les sondes jumelles du programme Voyager, lancées à quelques jours d'écart l'été 77, ont été conçues pour explorer pendant 5 ans les planètes géantes de notre système solaire.

Ces sondes ont dépassé les attentes des scientifiques, autant dans la pertinence des résultats que sur la longévité exceptionnelle du matériel. Conçues à l'origine pour fonctionner seulement cinq ans, elles fonctionnent encore aujourd'hui et poursuivent leur fantastique épopée jusqu'aux confins du système solaire, emportant avec elles des images et des sons de notre planète. Les ingénieurs de l'agence américaine estiment que leurs réserves d'énergie devraient leur permettre de garder le contact avec la Terre au moins jusqu'en 2020 ou 2025. Cette mission restera dans l'histoire spatiale comme la plus prolifique du siècle dernier.



20.45

QUI... CHERCHE CHERCHE - GALAXIE

RÉALISATION : JACQUES MITSCH

COPRODUCTION : ARTE FRANCE, K PRODUCTION, SCIENCE ANIMATION

EN ASSOCIATION AVEC UNIVERSSCIENCE.TV (FRANCE, 2011, 2MN) - REDIFFUSION DU 16/10/2011

À l'Institut de recherche en astrophysique et planétologie de Toulouse, Benoît Epinat scrute, grâce à de puissants télescopes, les mouvements de la matière au sein des galaxies pour en comprendre la dynamique.



20.50

AU CŒUR DE LA VOIE LACTÉE

DOCUMENTAIRE DE DUNCAN COPP

PRODUCTION : DOX PRODUCTIONS, NATIONAL GEOGRAPHIC

(ROYAUME-UNI, 2010, 1H36MN) - REDIFFUSION DU 06/08/2011

Un fabuleux voyage dans le cosmos à travers cent mille années-lumière pour comprendre l'histoire et l'évolution de notre galaxie, du Big Bang à aujourd'hui.

La Voie lactée est le nom de la galaxie dans laquelle se situe le système solaire. Sa forme générale est un disque spirallique. Elle s'est formée à partir d'un nuage de gaz, il y a environ 12 milliards d'années. Son diamètre est de cent mille années-lumière et elle contient entre 200 et 400 milliards d'étoiles.

Les dernières innovations technologiques en terme d'images 3D et d'effets spéciaux permettent au spectateur de voyager à la recherche des trous noirs super-massifs, de découvrir comment naissent et meurent les étoiles et de voler au cœur de notre galaxie pour tenter d'en comprendre sa forme, son fonctionnement et son évolution depuis le Big Bang jusqu'à aujourd'hui.



À PARTIR DE 22.25 **INÉDIT**

HISTOIRES D'ÉTOILES (1&2)

DOCUMENTAIRE DE GABY HORNSBY

PRODUCTION : BBC (ROYAUME-UNI, 2012, 2X45MN)

Mêlant éléments graphiques innovants, clichés transmis par le télescope Hubble, prises de vues de satellites et témoignages d'astronomes renommés, ce documentaire narre le destin des étoiles, de leur naissance jusqu'à leur mort spectaculaire.

22.25

HISTOIRES D'ÉTOILES (1)

La naissance d'une étoile mobilise des forces colossales. Tout commence dans d'immenses nuages de gaz et de poussière, sombres et froids : les nébuleuses. Alimentées par la fusion nucléaire, les étoiles brûlent de l'hydrogène et le transforment en hélium, libérant une prodigieuse quantité de lumière et de chaleur. La première partie de ce programme s'intéresse plus particulièrement au soleil, brillant depuis cinq milliards d'années, et soumis à une lutte incessante entre la fusion nucléaire et la gravité.

23.10

HISTOIRES D'ÉTOILES (2)

Ce second volet décrit le cycle de vie des étoiles : comment elles naissent, brillent pendant des millions ou des milliards d'années, puis vieillissent et se transforment en géantes rouges, puis en naines blanches. Il explique également que les étoiles sont des alchimistes qui créent les matériaux dont se compose le cosmos et que leur énergie a fait jaillir la vie sur Terre.

ET AUSSI



© ROBERT PANSARD-BESSON-GENEVÈVE DUFOUR

SAMEDI 17 AOÛT 2013 À 20.50

L'AVENTURE HUMAINE

TOURS DU MONDE, TOURS DU CIEL

DOCUMENTAIRE DE ROBERT PANSARD-BESSON

COPRODUCTION : ARTE FRANCE, ARKAB PRODUCTIONS, INSU/CNRS (FRANCE, 2009, 1H45MN)

REDIFFUSION DU 14/11/2009

Quelle est notre place dans l'univers ? Y sommes-nous seuls ? Comment se forment les planètes, les étoiles, les galaxies ? Qu'est-ce qui les tient ensemble ? C'est quoi, une naine blanche, une géante rouge, un trou noir ?

Vingt ans après sa série éponyme en dix épisodes contant l'histoire des observatoires astronomiques et de leurs découvertes, Robert Pansard-Besson nous invite à parcourir de nouveau le ciel et la terre à la découverte des dernières connaissances acquises ces vingt dernières années dans le domaine de l'astrophysique.

SAMEDI 24 AOÛT 2013 À 20.50 INÉDIT

L'AVENTURE HUMAINE

MISSION CURIOSITY

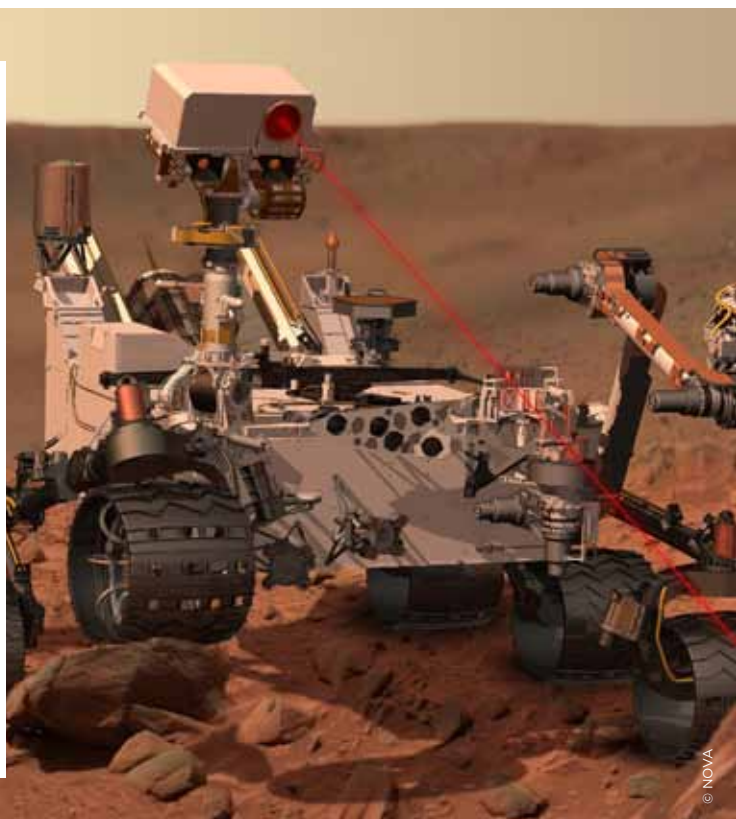
LE GRAND DÉFI SUR MARS

DOCUMENTAIRE DE GAIL WILLUMSEN

COPRODUCTION : NOVA, AVEC LA PARTICIPATION D'ARTE FRANCE

(FRANCE, 2012, 52MN)

Le 5 août 2012, après un nombre incalculable de manœuvres, la sonde Curiosity se posait en douceur à la surface de Mars grâce à une « grue volante ». L'ambitieux robot devrait faire progresser de manière significative la recherche de vie sur la planète rouge. En retraçant cette épopée technologique, ce documentaire aborde les questions majeures qui ont marqué quarante ans d'exploration sur Mars : comment définit-on la vie ? De quoi a-t-elle besoin pour subsister ? Sommes-nous seuls dans l'univers ?



© NOVA

CONTACTS PRESSE :

MARTINA BANGERT / MARIE-CHARLOTTE FERRÉ / 01 55 00 72 90 / 73 25
m-bangert@artefrance.fr / mc-ferre@artefrance.fr