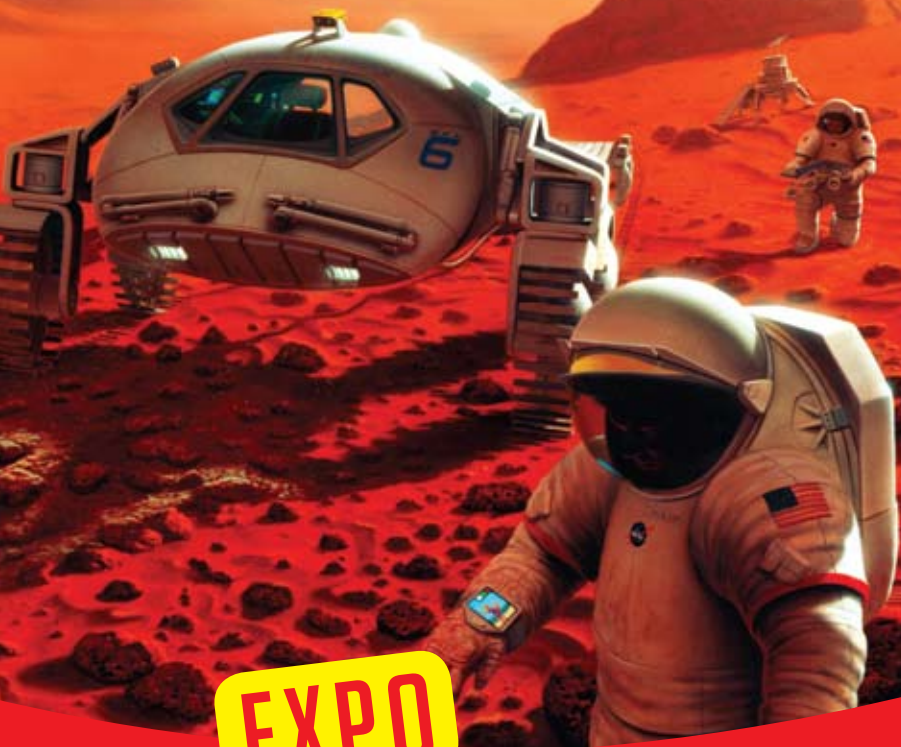


CONFÉRENCE • OBSERVATION DU CIEL • SORTIE AU PLANÉTARIUM



**EXPO**

# À LA CONQUÊTE DE **MARS**

**DU 21 NOV.  
AU 23 DÉC.**

AVEC LA PARTICIPATION  
DE CHARLES FRANKEL

VILLE DE  
**Langueux**



# MARS

## LA PLANÈTE ROUGE...

... A TOUJOURS FASCINÉ LES HOMMES. OBJET DE NOMBREUX MYTHES, ELLE EST LA DESTINATION FAVORITE DES AUTEURS DE SCIENCE FICTION. LES ASTRONOMES ONT RÊVÉ D'Y DÉCOUVRIR D'AUTRES CIVILISATIONS, PUIS, PLUS MODESTEMENT, D'AUTRES FORMES DE VIE.

La Médiathèque de Langueux a souhaité marquer l'Année Mondiale de l'Astronomie organisée par l'UNESCO en proposant un mois d'animations sur Mars : pour nous instruire, nous faire rêver, stimuler notre curiosité, nous faire voyager... Au cours de ce long périple, notre guide sera Charles Frankel, scientifique, vulgarisateur, auteur de nombreux ouvrages, enseignant à Paris VII, et... Langueusien ! Laissez-vous embarquer !

\*biographie et bibliographie de Charles Frankel sont en dernière page



**RENCONTRE**

**AVEC CHARLES FRANKEL**

Vente-dédicace

**SA 7 NOVEMBRE 14H30 > 16H00**  
**MÉDIATHÈQUE DU POINT-VIRGULE**



**EXPO**

ÉMISSION SUR RADIO ACTIV' 101.9

SA 21 NOVEMBRE 13H00 > 13H30

Story Book, l'émission littéraire de Radio-Activ' reçoit Charles Frankel pour notamment évoquer ses derniers ouvrages.

Branchez-vous sur le **101.9** !

## L'HOMME SUR MARS

SA 21 NOVEMBRE > ME 23 DÉCEMBRE

VERNISSAGE

SA 21 NOVEMBRE 11H00

GALERIE DU POINT-VIRGULE

ENTRÉE LIBRE

Cette exposition plonge le visiteur au cœur de la Planète rouge ; elle l'entraîne dans la grande aventure de sa découverte et le passionne pour le grand projet de l'arrivée de l'Homme sur ce « nouveau monde ». Conçue par l'association « Planète Mars », elle est composée de panneaux, photos et posters, maquettes de base d'exploration et de robots : **où en sont les connaissances sur Mars ? Où en est l'exploration ? Quel est l'intérêt de la conquête de Mars pour la science** : climatologie, géologie, conditions d'apparition et du développement de la vie, étude de l'évolution du système solaire, avenir des vols pilotés vers mars...



ENTRÉE LIBRE  
AUX HEURES D'OUVERTURE  
DE LA MÉDIATHÈQUE

MARDI 16H30 > 18H30

MERCREDI 10H00 > 12H00

14H00 > 18H30

VENDREDI 14H00 > 18H30

SAMEDI 10H00 > 16H30

Plus d'info [www.planete-mars.com](http://www.planete-mars.com)

## CONFÉRENCE

### À LA CONQUÊTE DE MARS

Par Charles Frankel

ME 25 NOVEMBRE > 20H30  
TERRASSE DU POINT VIRGULE  
ENTRÉE LIBRE

L'automne est la période idéale pour regarder le ciel nocturne et s'interroger sur les planètes qui nous entourent. C'est l'occasion de faire un grand point sur les planètes, avec Mars en vedette : parce qu'elle a toujours fasciné les hommes ! Les sondes automatiques s'y succèdent. Le conférencier montrera les dernières images retransmises par Phoenix en 2008, et par les satellites qui mitraillent la planète au téléobjectif. Il évoquera les projets de futurs débarquements d'astronautes sur la Lune et sur Mars, projets auxquels il participe avec la NASA.

Chercheur, géologue, enseignant, Charles Frankel est un vulgarisateur hors pair ! Auteur de nombreux ouvrages dont *Dernières Nouvelles des Planètes* paru en octobre de cette année, il saura captiver son auditoire et lui faire partager sa passion.

## OBSERVATION DU CIEL

JE 26 NOVEMBRE > 21H00  
TERRASSE DU POINT VIRGULE  
ENTRÉE LIBRE

Depuis la Terrasse du Point-Virgule Charles Frankel nous invite à observer le ciel en sa compagnie. Apportez vos jumelles (et télescopes amateurs) ! En cas de conditions météo défavorables, présentation du diaporama « les merveilles du ciel ».

## SORTIE

### AU PLANÉTIARIUM

de Pleumeur-Bodou  
DI 29 NOVEMBRE APRÈS-MIDI

L'association Le livre animé propose une sortie au planétarium de Pleumeur-Bodou, en compagnie de Charles Frankel.

15H00 LA NUIT ÉTOILÉE  
16H00 LA VIE DES ÉTOILES

A PARTIR DE 7 ANS  
5 EUROS À PARTIR DE 12 ANS  
VOYAGE EN CAR COMPRIS  
INSCRIPTION AUPRÈS DE LA MÉDIATHÈQUE

Plus d'info sur [www.planetarium-bretagne.fr](http://www.planetarium-bretagne.fr)

## EXPO ASTRO

DU 2 AU 30 NOVEMBRE  
DANS LE CADRE DE GRIFFONS  
LA SCIENCE

L'exposition Astro propose une découverte de l'astronomie à travers 7 thèmes photographiques : le ciel, le soleil, la lune, le système solaire, les galaxies, l'exploration et les énigmes.

GRATUIT, OUVERT À TOUS  
ESPLANADE DE LA MAIRIE  
DE LANGUEUX

Exposition réalisée par le planétarium de Bretagne et l'ABRET (Association Bretonne pour la Recherche et la Technologie).



# CHARLES FRANKEL **BIO**

Né le 15 mars 1956 à Paris, d'un père français et d'une mère américaine, Charles Frankel s'intéresse à l'astronautique dès le plus jeune âge. En 1969, à l'âge de 13 ans, il est l'un des lauréats de l'Opération Espace (concours sur la conquête spatiale) et visite les centres de la NASA aux Etats-Unis.

Après des études secondaires en France (baccalauréat en mathématiques), il suit des études universitaires aux Etats-Unis, d'abord à Middlebury College dans le Vermont (1975-79), où il se spécialise en géologie et tectonique des plaques, puis à l'université de l'Arizona (1979-80), où il aborde la volcanologie et la télédétection par satellite. En 1978, il organise à Lyon avec Albert Ducrocq le premier rassemblement mondial d'astronautes et de cosmonautes.

Charles Frankel se tourne alors vers la vulgarisation scientifique. Il publie de très nombreux ouvrages.

En 2001, Charles Frankel est sélectionné par la Mars Society pour une simulation d'expédition martienne dans l'Arctique, en tant que géologue aux côtés du commandant Robert Zubrin. En novembre 2002, il participe à une nouvelle simulation martienne, cette fois en tant que commandant, dans le désert de l'Utah. Avec l'Association Planète Mars, il poursuit depuis 2003 l'installation d'un troisième module de simulations martiennes en Islande.

Il participe également en 2004 au programme de télévision On a marché sur Mars, diffusé sur France 2 et la BBC, dans lequel il joue le rôle d'un astronaute explorant un volcan martien, en compagnie de la championne du monde d'escalade Catherine Destivelle.

En 2008, il participe à une nouvelle expédition dans l'Arctique avec la NASA, en tant que géologue dans une simulation de séjour sur la Lune.

En 2009, il participe à un tournage d'Ushuaïa en Islande avec Nicolas Hulot, publie un nouvel ouvrage sur les planètes aux éditions du Seuil [Dernières Nouvelles des Planètes] et enseigne un cours sur les impacts à l'Université Paris VII Diderot.

## Bibliographie Charles Frankel

- *Quatre Milliards d'Années d'Histoire de la Terre* - 1980
- *Les Volcans du Système Solaire* éd. Masson - 1993
- *La Mort des dinosaures : l'hypothèse cosmique* - éd. Armand Colin - 1996
- *La Vie sur Mars* - éd. Seuil - 1999 (prix du livre d'Astronomie 2000)
- *Terre de France* - éd. Seuil - 2007 (sur l'histoire géologique de la France)
- *L'Homme sur Mars* - éd. Dunod - 2007 (sur les futurs vols pilotés vers la planète rouge)
- *L'homme sur Mars - science ou fiction ?* éd. Dunod - 2007
- *Lune : la biographie autorisée* traduction et adaptation du livre de David Whitehouse éd. Dunod - 2008
- *Vous êtes ici ! Des clefs pour comprendre la Terre* - éd. Dunod - 2008 (nouveau livre sur la géologie terrestre)
- *Dernières nouvelles des planètes* éd. Seuil - 1<sup>er</sup> octobre 2009





# À LA CONQUÊTE DE MARS

UN MOIS D'ANIMATION PROPOSÉ PAR LA MÉDIATHÈQUE DE LANGUEUX

RENCONTRE AVEC CHARLES FRANKEL (VENTE ET DÉDICACE) SA 7 NOVEMBRE

EXPOSITION SA 21 NOVEMBRE > ME 23 DÉCEMBRE

CONFÉRENCE DE CHARLES FRANKEL ME 25 NOVEMBRE

OBSERVATION DU CIEL JE 26 NOVEMBRE

SORTIE AU PLANÉTIARIUM DE PLEUMEUR-BODOU DI 29 NOVEMBRE



## Organisation - contact - réservations

Médiathèque Le Point-Virgule

9, rue Saint-Pern - Langueux

Téléphone : 02 96 62 25 71