

Space Trek



facebook.com/spacetreknews



redaction@spacetrek.fr

retrouvez-nous aussi
sur www.spacetrek.fr

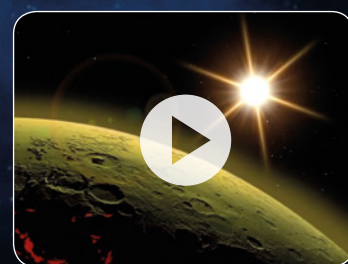
Exoplanètes : la crème de l'extrasolaire

L'Homme n'avait pas atteint Mars qu'il rêvait déjà de destinations encore plus exotiques : géantes gazeuses, océans globes, planètes recouvertes de lave ou bien encore jumelles de la Terre, gravitant autour d'autres soleils. Dès le XXe siècle, les scientifiques n'ont eu de cesse de pointer leurs télescopes, terrestres et orbitaux, et

leurs sondes d'exploration spatiale vers l'Espace profond. La cible ? Des planètes situées à bonne distance de leur étoile et dotées d'une atmosphère propice à la présence d'eau liquide en surface, conditions sine qua non au développement de la vie. On a couplé la détection spectroscopique (mesure de la vitesse relative des objets

célestes) à l'étude des transits planétaires (analyse de la baisse de luminosité d'une étoile lors du passage d'une planète devant son disque) ; on a épluché l'environnement immédiat d'un demi-milliard d'étoiles disséminées dans la Voie lactée... Bref, en un siècle et demi, on a recensé près de 100 000 exoplanètes dont on connaît aujourd'hui avec

précision la taille, la masse, la densité et l'atmosphère. A ce jour, ST08_2116, dans la constellation du Lémurien, est l'exoplanète habitable la plus proche de nous, distante « d'à peine » 6,4 années-lumière. Un saut de puce à l'échelle de la Galaxie ; un objectif inatteignable avec notre technologie actuelle. Mais il n'est pas interdit de rêver.



à première vue
**La chasse aux
exoplanètes en 2016**



TERRE
> MERCURE
 distance
 0,62 UA
 durée du vol
 35j 8h 54'

TERRE
> VÉNUS
 distance
 0,28 UA
 durée du vol
 15j 23h 20'

TERRE
> MARS
 distance
 0,52 UA
 durée du vol
 30j 3h 16'

TERRE
> JUPITER
 distance
 4,21 UA
 durée du vol
 242j 14h 45'

TERRE
> SATURNE
 distance
 8,54 UA
 durée du vol
 1a 125j 13h 24'

TERRE
> URANUS
 distance
 18,18 UA
 durée du vol
 2a 319j 20h 8'

TERRE
> NEPTUNE
 distance
 29,11 UA
 durée du vol
 4a 219j 15h 29'

.me .ve .te .ma

.ju

.sa

.ur

.ne



infos pratiques / voyage

Phobie spatiale

« Risque-t-on d'être absorbé par un trou noir ? »

La question est parfois posée aux équipages par des voyageurs inquiets et peu familiers avec la marche générale du cosmos. Rappelons qu'un trou noir stellaire se forme à la suite de l'effondrement sur elle-même d'une étoile massive. Le phénomène produit, dans un rayon de 10 à 50 km, une force d'attraction si puissante que rien ne lui échappe, pas même la lumière. Ces objets célestes



particuliers sont scrutés et répertoriés au rayon X par des télescopes spatiaux dédiés et plusieurs observatoires sur Terre. A ce jour, Cygnus X-1, dans la constellation du Cygne,

est le trou noir confirmé le plus « proche » de notre système. Localisé à 6 100 années-lumière de notre système, il ne représente pas vraiment une menace pour les vols spatiaux.

bloc-notes



Uranus

Ce qu'il faut savoir si vous partez cette semaine...

Type géante de glace (pas d'atterrissage possible)

Situation 7^{ème} planète du système solaire

Lunes confirmées 27

Météo vents violents allant jusqu'à 900 km/h

Durée du jour solaire 17h 15'

Temps de latence pour les communications avec la Terre 2h 33'

idées trek



Hot spot

Vous recherchez un coin chaleureux pour votre prochaine randonnée ?

Prenez la direction de Mercure et de son Bassin Caloris (32° 34' 12" N 162° 18' 36" E). Le cratère d'impact de 1 500 km de diamètre – un des plus grands du Système solaire – doit son nom latin à son positionnement géographique

sur l'un des deux points chauds de la planète où la température atteint 427°C. Par ailleurs, lorsque Mercure est au périhélie, c'est-à-dire au plus près du Soleil, l'étoile apparaît dans le ciel trois fois plus grande que sur Terre. Conséquence spectaculaire : quel que soit l'endroit où vous vous trouvez sur Mercure, les couchers de Soleil sont toujours dantesques.

Température

– 216°C

Atmosphère

H₂ (83%) + He (15%) + CH₄ (2%)

Gravité

0,9 g Terre = 1 g
 (70kg sur Terre = 63 kg sur Uranus)

Données relevées en surface et à l'équateur

le truc du spaceur Comment éviter qu'un voyage dans l'Espace avec des enfants en bas-âge ne se transforme en cauchemar ? La réponse est simple : jusqu'à 12 ans, privilégiez les destinations proches... la Lune, Mars ou bien encore Vénus. Si, malgré tout, vous devez vous rendre dans le Système solaire externe, offrez à votre progéniture le supplément Cryosommeil total. A préciser au moment de la réservation pour avoir une paix cosmique.



Dépassez les frontières !
 Rejoignez le réseau des randonneurs de l'espace