

Space Trek



facebook.com/spacetreknws



redaction@spacetrek.fr

retrouvez-nous aussi
sur www.spacetrek.fr

Europe : ses glaces, ses océans, ses habitants !

Dans la mythologie grecque, la princesse Europe a été séduite par Zeus. Dans la réalité, c'est vous qui risquez de succomber aux charmes de cette lune de Jupiter. Elle appartient à la tribu des 67 satellites naturels de la géante. Europe est toutefois d'une lignée particulière : les lunes galiléennes découvertes en 1610 par le célèbre savant italien. Dans le même périmètre, Io, Callisto et Ganymède sont ses trois sœurs. Lorsque votre vaisseau

s'approche du spatioport, ce n'est pourtant pas son arbre généalogique qui vous fait tourner la tête mais sa géologie. Les 10 à 30 km de glace qui la recouvrent ne laissent personne indifférent. Ils lui offrent une des surfaces les plus lisses du Système solaire. Les veines qui lui confèrent ses traits si caractéristiques sont des fissures atteignant plusieurs milliers de kilomètres de long. Si ses airs glacials intriguent (-150°C), ce qu'elle contient

en son sein exerce la plus forte attraction touristique. Europe abrite la vie ! Un trésor de micro-organismes dont les scientifiques ont suspecté l'existence dès le début du XXI^e siècle. A l'époque, ils avaient détecté la présence d'immenses océans d'eau salée liquide sous la croûte gelée et évalué un ratio d'hydrogène et d'oxygène équivalent à celui des océans terrestres. De quoi motiver plus d'un voyageur à plonger au cœur de cette lune jovienne.



à première vue
La belle Europe
abrite la vie



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 / comment ça marche ?

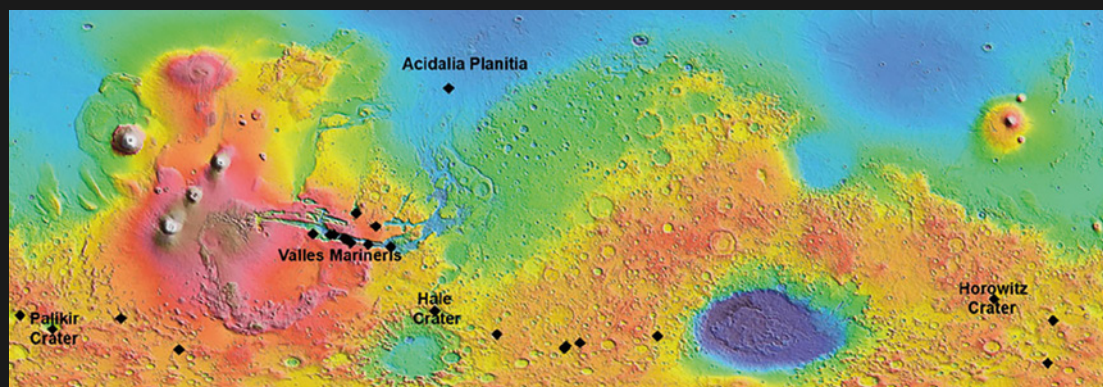
La propulsion photonique

Expérimentée depuis le XXe siècle, la propulsion photonique (voiles solaires) demeure un mode de transport adapté pour atteindre les orbites les plus éloignées du Système solaire. On utilise ici la pression qu'exercent les photons émis par la lumière du soleil sur d'immenses et très

fines voiles réfléchissantes équipées de conducteurs électriques. La technologie ne nécessite ni moteur ni carburant (hors systèmes de secours) et fournit une vitesse de croisière largement supérieure à la propulsion ionique. Contrepartie : les vaisseaux n'ont pas la puissance

nominale requise pour décoller d'une planète (même dénuée d'atmosphère) et offrent une capacité d'embarquement limitée. Mobilité douce et non polluante par excellence, la propulsion photonique est parfaitement adaptée lorsque l'on voyage léger au-delà de la Ceinture d'astéroïdes.

idées trek



L'eau de Mars

Même si son existence a été prouvée il y a plus d'un siècle, l'écoulement de l'eau salée sur Mars demeure toujours une source d'ébahissement.

Pour voir ce phénomène saisonnier au plus près, vous pouvez explorer l'hémisphère sud durant l'été mais nous vous conseillons de vous rendre dans Valles Marineris (13°42' S 300° 48' E en son

centre) où les sites avec les fameuses traces du liquide sont les plus nombreux et les plus rapprochés. Attention : prélèvements et consommation strictement interdits !

bloc-notes



Neptune

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

Type géante de glace et de gaz (pas d'atterrissage possible)

Situation Système solaire externe

Saison hiver

Météo Tempêtes de vents supersoniques de 2 000 km/h

Durée du jour solaire 16h 7'

Temps de latence pour les communications avec la Terre 4h 8'

Température

- 214°C

Atmosphère

H₂ (79,5%) + He (18,5%) + CH₄ (1,5%) + NH₃ (0,5%)

Gravité

1,14 g Terre = 1 g (70kg sur Terre = 79,8 kg sur Neptune)

Données relevées en surface et à l'équateur

des pages à lire pendant votre voyage

« **La Horde du Contrevent** » d'Alain Damasio (La Volte, 2004).

Les héros se lancent dans une randonnée épique : la traversée de leur planète d'ouest en est sous des vents infernaux. Un roman qui décoiffe.



Dépassez les frontières !

Rejoignez le réseau des randonneurs de l'espace