

Space Trek



facebook.com/spacetreknws



spacetrecontact@gmail.com

retrouvez-nous aussi
sur Issuu et Calaméo

Les Russes passent à l'Est

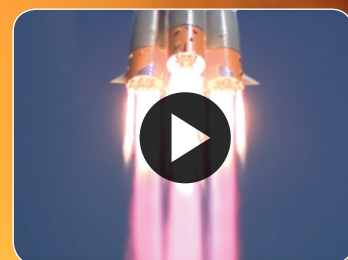
C'est une fusée Soyouz qui a inauguré, le 28 avril 2016, le cosmodrome de Vostochny, en Sibérie orientale.

Ce lancement réussi de trois satellites signalait ainsi la mise en service de l'un des spatioports les plus actifs de nos jours. Pour les Russes, ces nouvelles installations représentaient un changement important dans leur politique spatiale. En effet, à l'époque, ils ne disposaient à proximité que de deux portes d'accès à l'Espace : Plessetsk et surtout Baïkonour où étaient effectués la majorité des lancements.

Avec sa position géographique, à près de 800 km au nord de Moscou, le premier site ne permettait pas d'atteindre toutes les orbites. Quant au second, il était situé au Kazakhstan. Une situation qui posait doublement problème à la Russie. D'une part, l'agence spatiale Roscosmos dépendait d'un autre pays, ancien

satellite de l'Union Soviétique devenu indépendant. D'autre part, les autorités kazakhes louaient chèrement leurs pas de tir. La Russie a donc opté pour la construction d'un nouveau cosmodrome à

l'extrême orient du pays, sur une ancienne base de missiles. Depuis près d'un siècle, le spatioport de Vostochny a évidemment beaucoup évolué, notamment à partir de 2023 lorsqu'il a accueilli ses



à première vue
le premier vol
de Soyouz à partir
de Vostochny

premiers vols habités. De nombreux aménagements ont vu le jour, à commencer par l'ultramoderne hall des départs d'où l'on embarque aujourd'hui pour sillonner le Système solaire.



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 / santé

Attention au coup de Soleil

Le voyage spatial n'est pas sans risque pour la santé des êtres humains. Un des risques qu'encourent les trekkers est l'exposition aux rayons X et aux émissions de particules nocives du Soleil. Sur Terre, nous en sommes protégés par un formidable bouclier,

la magnétosphère. Au-delà de notre planète, il faut se protéger. Et ce, d'autant plus en cas de tempête solaire. Lors de ces éruptions de masse coronale - matière issue de la couronne du Soleil -, des protons et des rayons X sont expulsés. Ces éléments sont suffisamment énergétiques pour modifier ou briser le code ADN. Les conséquences

sont la mort de cellules ou une évolution vers différents cancers. Pour réduire ces risques, écoutez bien le bulletin météo solaire et évitez toute sortie dans l'Espace en cas de tempête.



La beauté du mal en haute-définition (2016)

bloc-notes



Jupiter

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

Type géante gazeuse (pas d'atterrissage possible)

Situation 1^{ère} planète du système solaire externe

Lunes confirmées 50

Météo Tempêtes anticycloniques, vortex et orages électriques géants

Durée du jour solaire 9h 54'

Temps de latence pour les communications avec la Terre 44'

Température

- 148°C

Atmosphère

H₂ (89,6%) + He₂ (10%) + autres gaz (0,4%)

Gravité

2,53g Terre = 1 g
(70kg sur Terre = 177,1 kg sur Jupiter)

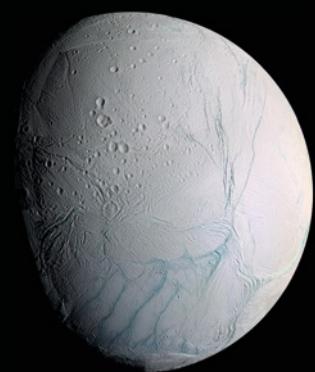
Données relevées en surface et à l'équateur

idées trek



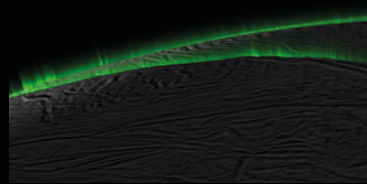
Virée thermique au large de Saturne

Si vous séjournerez aux environs de Saturne, ne manquez pas de faire un détour sur Encelade, l'un de ses nombreux satellites.



Cette petite lune de glace et de roche n'est située qu'à une encablure - 238 000 km -

de sa planète mère. L'astre mesure à peine 500 km de diamètre et se parcourt en une bonne journée à motoski ionique : le sol, peu accidenté, est entièrement recouvert de neige fraîche. Si le temps est compté, rendez-vous au pôle sud (55° latitude sud) pour assister à l'un des plus incroyables spectacles du Système solaire : des geysers de vapeurs d'eau et de particules de glace s'échappent, par centaines,



depuis de profondes crevasses cryovolcaniques. Les panaches ainsi formés peuvent atteindre une altitude de 400 km. Une infime partie va même jusqu'à alimenter l'anneau le plus externe de Saturne. Petit rappel : il fait froid sur Encelade. On flirte parfois avec le zéro absolu !

le truc du spaceur

Qui ne rêve pas de rapporter un petit bout de sol extraterrestre à l'occasion d'un trek ? Prudence toutefois car les règles en matière de « souvenir » prélevé à la surface des planètes ou satellites sont draconiennes : 10 cm³ d'exoterre par personne et par an et dans les zones délimitées. Les échantillons doivent obligatoirement être soumis au contrôle sous douane avant retour sur Terre.



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