

Space Trek



facebook.com/**spacetreknws**



redaction@spacetrek.fr

retrouvez-nous aussi
sur **www.spacetrek.fr**

Quand la Chine pointe la Lune, personne ne rit

Jusqu'au début du 21^e siècle, la Chine, alors première puissance économique mondiale, est tenue à l'écart de la conquête spatiale, terrain de jeu des États-Unis, de l'Europe et de la Russie. Par crainte de voir leurs technologies copiées, les américains interdisent même aux taïkonautes chinois l'accès à la Station spatiale internationale, première du genre. L'Empire du milieu parvient malgré tout à déployer un programme

spatial ambitieux couronné, en octobre 2003, par un vol habité en orbite autour de la Terre à bord du vaisseau Shenzhou 5. Le 25 juin 2016 est une autre date-clé dans l'histoire du spatial chinois. Ce jour-là, le dernier géant communiste lance Longue Marche 7 (Chang Zheng-7 ou CZ-7), une fusée porteuse de nouvelle génération. Doté de deux étages, l'engin possède une capacité de 13,5 tonnes sur orbite basse (<2 000 km) et 5,5 tonnes

sur orbite géostationnaire (36 000 km). Pour l'occasion, CZ-7 embarque une réplique fonctionnelle de la capsule qui remplacera, par la suite, les vaisseaux Shenzhou vieillissants et un petit satellite, Aolong-1, destiné à tester la récupération de débris avec un bras robotique et leur placement sur une orbite de rentrée. Ce premier jour d'été 2016, la Chine en profite pour inaugurer son quatrième port spatial – Wenchang – situé dans

la province méridionale de Hainan. Proche de l'équateur (19^e parallèle nord), le pas de tir est le premier au monde à permettre des décollages tout temps. Dès lors, les chinois connaîtront d'autres succès technologiques majeurs (2018 : inauguration d'un lanceur lourd ; 2020 : mise en œuvre d'une station spatiale modulaire ; 2025 : mission habitée sur la Lune...) et se feront une place dans le concert des nations conquérantes de l'Espace.

Space
Trek





La nébuleuse de la Carène saisie, au 21e siècle, par le télescope spatial Hubble. Les radiations et les vents stellaires ultrarapides émis par les étoiles massives voisines donnent sa forme particulière au nuage de gaz et de poussière cosmique. Situation : Constellation de la Carène, hémisphère sud de la Voie lactée. **Distance de la Terre :** 7 500 AL.



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

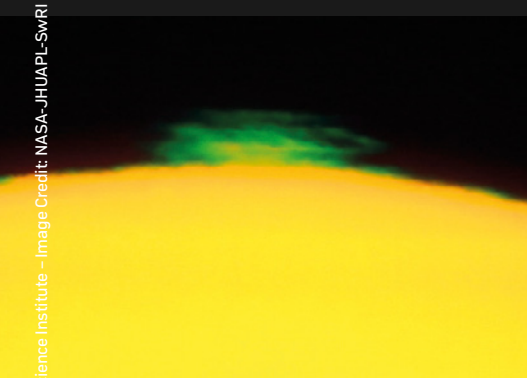
.sa

.ur

.ne

infos pratiques / insolite

La planète rouge passe au vert



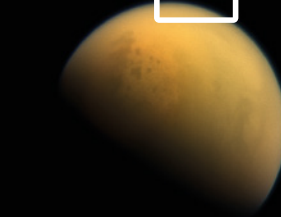
Nos ancêtres ont longtemps cru à une manifestation divine ou à un signe extraterrestre.

En réalité, c'est un phénomène optique que l'on observe sur Terre, l'été, en bord de mer, au lever ou au coucher du soleil : au moment où le disque solaire apparaît ou disparaît à l'horizon, on peut apercevoir, de façon fugace et si

les conditions climatiques sont favorables, un rayon vert flotter juste au-dessus de l'astre. Ce clin d'œil de

la nature est le fruit de la réfraction de la lumière à travers les couches de l'atmosphère qui agissent comme un prisme pour l'observateur. Ce spectacle rare n'est pourtant pas une exclusivité du soleil. Avec un peu de chance, on peut aussi l'admirer à l'occasion d'un lever de lune, voire même le saisir au télescope à la surface de Mars, lorsque toutes les conditions météo sont réunies, comme c'est exceptionnellement le cas cette semaine.

bloc-notes



Titan

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

Type satellite naturel de Saturne

Diamètre 5 150 km

Distance moy. de Saturne 0,008 UA

Période de révolution 15j 22h 48'

Paysages cryovolcans, rivières et lacs d'hydrocarbures liquides

idées trek



Un géant autour de la naine

Pluton a beau avoir été rétrogradée au rang de planète naine au XXe siècle, sa principale lune, Charon, abrite un canyon géant ! Alors que le satellite affiche un périmètre moyen



de 3 800 km, cette fracture s'étend sur une bande de plus de 700 km au milieu du globe. Elle est deux fois plus longue que celle qui constitue le Grand Canyon des États-Unis. Mais la dimension qui vous ébahira est plutôt sa profondeur : par endroits, elle plonge à près de 9 000 m (le relief américain se « limite » à 2 000m).

Température

- 179°C

Atmosphère

N (95%), CH4 (5%)

Gravité

0,359 g (100 kg sur Terre = 35,9 kg sur Titan)

*Terre = 1 g.
Données relevées en surface et à l'équateur

dernière minute C'est officiel : l'Organisation internationale pour une agriculture extraterrestre raisonnée lève son embargo visant l'importation, sur Terre, des fruits et légumes cultivés à la surface de Mars. Avant d'être commercialisées, les denrées martiennes devront subir un ultime test visant à contrôler leur concentration en métaux lourds.