

Space Trek



facebook.com/spacetreknws



spacetrecontact@gmail.com

retrouvez-nous aussi
sur Issuu et Calaméo

Hubble coince la bulle

Le 24 avril 2016, le télescope spatial Hubble surprenait son monde : il révélait la silhouette et les couleurs extraordinaires de la nébuleuse de la Bulle – ou NGC 7635 – nichée à 7 100 années-lumière de notre système, dans la constellation de Cassiopée. Pour la première fois, nos ancêtres obtenaient une image inédite de ce magnifique nuage de gaz et de poussières cosmiques, né de la rencontre entre les puissants vents stellaires émis, à près de 100 000 km/h, par l'étoile massive SAO 20575 et le gaz

du milieu interstellaire. Deux jours plus tard, le 26 avril, Hubble récidivait en dévoilant un nouvel objet de la Ceinture de Kuiper : on découvrait alors MK2, la lune orbitant autour de Makémaké. De longue date, les astrophysiciens du monde entier étaient convaincus que la planète naine, l'une des plus grosses du Système solaire, devait posséder un satellite. Ils n'avaient pas réussi à le démontrer jusque-là. Grâce à son capteur grand champ, Hubble levait définitivement le doute en démasquant, à

50 UA de l'orbite terrestre, cette petite lune sombre d'à peine 160 km de diamètre. Après vingt-huit ans de bons offices, le vieux télescope fut remplacé, en 2018, par James Webb, un satellite d'observation de nouvelle génération (pour l'époque). Hubble a marqué l'histoire de la conquête spatiale et tient encore une place de choix dans les manuels de cosmologie de nos enfants. Réformé, il est exposé à présent dans le hall d'arrivée du spatioport lunaire international.



à première vue
NGC 7635 dans l'œil
de Hubble 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 / trafic

Retard à Terre

Un déplacement prévu dans l'Espace cette semaine ? Prévoyez d'éventuels retards. La campagne de nettoyage des débris spatiaux en orbite basse a lieu ces prochains jours. Les vols croisant en-dessous de 2 000 km d'altitude terrestre sont susceptibles d'être suspendus temporairement

ou déroutés pour ne pas gêner les opérations de collecte. Rappelons qu'elles sont menées tous les dix ans par la Police spatiale internationale, sous l'égide de l'Inter-Agency Space Debris Coordination Committee (IADC). Les débris sont composés essentiellement de morceaux d'étages de lanceurs et de satellites datant d'avant la promulgation de la « règle des 25 ans ». Cette règle

éditée par l'IADC au début du XXI^e siècle impose aux engins spatiaux en fin de vie de retomber sur Terre pour se désintégrer dans l'atmosphère au bout de 25 ans maximum. Elle est toujours en vigueur et a permis d'éviter un dangereux encombrement orbital. Comme lors de chaque campagne, de nombreux projectiles lancés à plus de 8 km/s seront interceptés ou détournés vers le sol.

bloc-notes



Saturne

Ce qu'il faut savoir si vous partez cette semaine

Type géante gazeuse (pas d'atterrissage possible)

Lunes confirmées 53

Saison été

Météo violentes tempêtes électrostatiques

Durée du jour solaire 10h 44' 32s

Temps de latence pour les communications avec la Terre 1h 16'

Température

- 178°C

Atmosphère

H₂ (96%) + He (3%) + CH₄ (1%)

Gravité

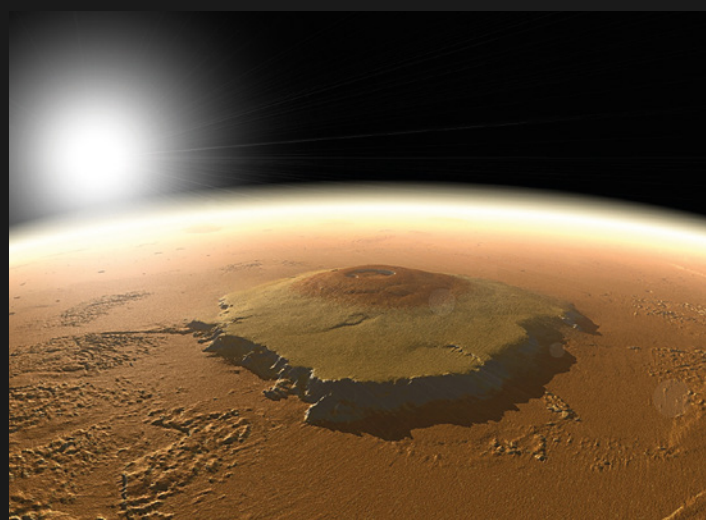
1,064 g Terre = 1 g
(100 kg sur Terre
= 76 kg sur Saturne)

Données relevées
en surface et à l'équateur

idées trek



Le toit du système solaire



Culminant à 21 229m d'altitude, Olympus Mons est la plus haute montagne de Mars... et du Système solaire.

A côté, l'Everest fait office de nain avec ses 8 848m. Le géant est situé au nord ouest de la chaîne de Tharsis, entre 13,7° et 23,8° de latitude nord et 129° et 139,3° de longitude ouest. Malgré la gravité martienne pratiquement trois fois inférieure à celle de la Terre, son ascension requiert tout de même une bonne condition physique et un encadrement par un guide de très haute montagne extraterrestre.

le truc du spaceur

Afin de régler vos dépenses hors de notre planète, pensez à vous munir, avant le départ, d'une carte de crédit chargée en crédits solaires. Petit rappel : il n'y a pas de distributeurs à bord des vaisseaux et le dernier point de retrait, avant l'Espace, se trouve dans le spatioport lunaire, Hall d'arrivée, bloc B-1.



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