

Space Trek



facebook.com/spacetreknnews



issuu.com/spacetrekn



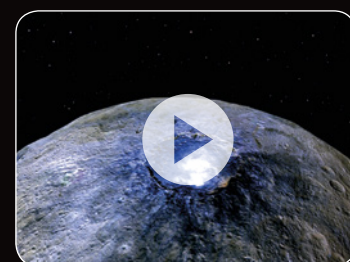
spacetrekncontact@gmail.com

Cérès, paradis des glaces à l'eau

Avant d'être une destination touristique prisée, Cérès, la plus petite des planètes naines du Système solaire, est longtemps restée un mystère. Les points lumineux observés depuis la Terre au fond des cratères Occator, Oxo et Haulani ont ainsi intrigué des générations d'observateurs. Lorsqu'en 2012, le télescope spatial européen Herschel détecte de la vapeur d'eau à la surface

de l'astre froid et sombre, la communauté scientifique s'interroge : d'où vient cette eau ? C'est le 18 avril 2016 et les jours qui ont suivi, que le plus gros objet de la Ceinture d'astéroïdes dévoile, enfin, une partie de ses secrets. Pilotée par le Jet Propulsion Laboratory de la Nasa, la sonde Dawn s'est rapprochée à moins de 385 km d'altitude pour étudier et cartographier méticuleusement le sol

extraterrestre. Les analyses au spectromètre infrarouge ont identifié les tâches blanches visibles à la surface de Cérès. Elles sont constituées de glace d'eau et de sels minéraux surgis du sous-sol à la suite d'impacts de météorites. Sous l'œil scrutateur de Dawn, Cérès livrait donc, à sa manière, une preuve supplémentaire que l'eau, sous une forme ou une autre, a pu être présente ailleurs que sur Terre.



à première vue
Comment les hommes voyaient Cérès 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 / comment ça marche ?

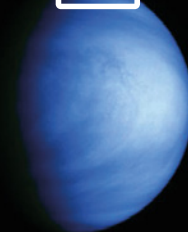
La propulsion ionique

La plupart des vaisseaux qui croisent dans le Système solaire sont équipés de moteur ionique. Cette propulsion consiste à ioniser un gaz – c'est-à-dire à lui ôter des électrons pour le charger électriquement –, à accélérer fortement ces nouvelles particules à l'aide d'un champ électrostatique

puis à les expulser par une tuyère. L'éjection des ions provoque alors une poussée par réaction. Cette technologie présente l'avantage de consommer très peu de carburant, à savoir du gaz xénon. La propulsion ionique date du XX^e siècle. Elle a été mise en œuvre pour la première fois en 1998, par

la Nasa, sur la sonde Deep Space 1 (États-Unis) dont l'énergie électrique était produite à partir de panneaux solaires. A l'époque, la vitesse maximale atteinte par les engins spatiaux était d'environ 15 km/s. Aujourd'hui, nos vols commerciaux se déplacent communément à une célérité double.

bloc-notes



Vénus

Ce qu'il faut savoir si vous partez cette semaine

1^{er} survol Mariner 2 (1962, US)

Météo temps nuageux avec risques d'averses d'acide sulfurique élevés

Durée du jour solaire 116j 18h'

Temps de latence pour les communications avec la Terre 14"

Température

+ 470° C (jour)

- 163° C (nuit)

Atmosphère

CO₂ (96,5%) + N₂ (3,5%)

Gravité

0,905g Terre = 1 g
(100 kg sur Terre = 91 kg sur Vénus)

Données relevées en surface et à l'équateur

idées trek

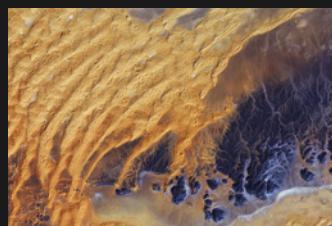


La Terre vue du ciel



Une fois n'est pas coutume, notre conseil s'adresse cette semaine aux randonneurs de l'Espace qui n'ont pas le temps ou le budget pour quitter l'orbite terrestre.

Depuis l'un des sept spatioports planétaires, empruntez une navette qui relie deux fois par jour la Station spatiale internationale historique. Avec un peu de chance, si vous arrivez de bonne heure, vous assisterez au briefing de l'équipage avec le centre de contrôle de Houston. Puis, vous vous installerez dans l'un des salons publics mis à votre disposition. À une altitude comprise entre 350 et 400 km, derrière de grandes baies vitrées



spécialement traitées pour faciliter la contemplation depuis l'Espace, profitez des spectacles saisissants que notre bonne vieille planète a encore à offrir. Chaque poste d'observation bénéficie d'un zoom à commande vocale et d'un affichage tête haute utile pour identifier les sites que vous surveillez.

la rétrobrève c'est arrivé il y a 52 603 200 minutes

21.04.2016 Le monde découvre une nouvelle étoile dans le ciel profond. Elle est baptisée Prince.

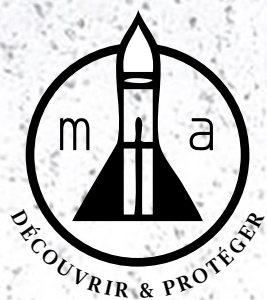


Dépassez les frontières !

Rejoignez le réseau des randonneurs de l'espace

BESOIN D'ESPACE ?

LA MARINE
AEROSPATIALE
RECRUTE



ENGAGEZ-VOUS !

www.lamarinerecrute.te

