

# Oct-nov-déc 2014

## L'actualité spatiale de Octobre, Novembre et Décembre 2014

Quelques infos de l'exploration spatiale repérées pour vous, qui ont fait la Une en octobre, novembre et décembre 2014.

*Compte tenu du caractère même de ces informations (actualités), il est probable que certains de ces liens ne soient plus valables.*

Du 8 au 16 décembre

- \* Google s'appuiera sur l'expertise du CNES pour son projet d'accès à internet par ballons stratosphériques : [loon](#) / [vidéo](#) / [infographie](#)
- \* Alain Maillet nous parle de la nourriture des astronautes : [le lien](#)
- \* SpaceX va essayer de reposer le premier étage de sa fusée sur une barge flottante : [le lien](#)
- \* Orbital fait appel à la fusée Atlas V pour envoyer ses prochains véhicules Cygnus : [le lien](#)
- \* L'ESA développe une main robotisée télé-opérable : [le lien](#)
- \* Tim Peake va monter avec lui des Raspberry Pi pour permettre aux petits Anglais « d'hacker » l'espace : [le lien](#)
- \* Le véhicule Orion fonctionne avec des processeurs qui étaient dans vos ordinateurs il y a plus de dix ans : [le lien](#)
- \* Johann-Dietrich Wörner, directeur actuel de la DLR sera le prochain DG de l'ESA : [le lien](#)
- \* La recherche de Procter&Gamble à bord de l'ISS : [le lien](#)
- \* L'eau de Tchouri est différente de celle de la Terre : [lien1](#) / [lien2](#)
- \* La NASA pourrait recevoir en 2015 plus de budget que ce qu'elle a demandé : [le lien](#)
- \* Jean-Jacques Favier rejoint l'ISU : [le lien](#)
- \* Une nouvelle montre OMEGA en partenariat avec l'ESA : [le lien](#)

Multimédia :

- \* Twitter : apprêté pour [Circadian Rythms](#)
- \* Twitter : [PK-4 façon sapin de Noel](#)
- \* Twitter : [Les frères Kelly s'essayent au Tchibis à JSC](#)
- \* Photo : [Columbus encombré](#)
- \* Photo : [Selfie Curiosity](#)
- \* [La carte des photos de la Terre prise de l'ISS](#)
- \* Vidéo : [La récupération en mer de la capsule Orion](#)
- \* Vidéo : un classique, [l'assemblage de l'ISS](#)
- \* Vidéo : [Postflight Tour Don Pettit](#)

- \* Vidéo : [le traditionnel lipdub de JSC](#)

## Du 2 au 8 décembre

- \* La NASA a effectué le premier vol d'essai de la capsule Orion, un premier pas pour aller au-delà de l'orbite basse : [le lien](#)
- \* Interview : chez Ducasse/Hénaff on prépare de la nourriture pour les astronautes : [le lien](#)
- \* Réflexions autour de la nourriture lors des missions dans l'espace : [le lien](#)
- \* A la réunion ministérielle de l'ESA, les pays membres se sont engagés sur Ariane 6 mais aussi sur l'exploitation de l'ISS et Exomars : [le lien](#)
- \* Sommeil et somnifères à bord de l'ISS : [le lien](#)
- \* [La sonde japonaise Hayabusa-2](#) est partie à la rencontre d'un astéroïde primitif, à son bord un atterrisseur européen [Mascot](#)
- \* Les véhicules qui ont emporté des humains dans l'espace : [le lien](#)
- \* Que sont devenus les spationautes sélectionnés par le CNES ? : [le lien](#)
- \* Tourisme spatial en Russie : [le lien](#)
- \* Twitter : [Thomas Pesquet fait l'empreinte de son siège de Soyuz](#)
- \* TED talk : [emmener Stephen Hopkins en vol 0G](#)
- \* Twitter : [le sapin de Noël de l'ISS](#)

## Du 24 novembre au 2 décembre

- \* À JSC, un dôme de réalité virtuelle pour préparer l'exploration : [le lien](#)
- \* Première impression 3D dans l'ISS : [le lien](#)
- \* La ministérielle de l'ESA c'est demain : [le lien](#)
- \* Des morceaux d'ADN peuvent résister à une réentrée atmosphérique : [le lien](#)
- \* Espace 2.0, dites bonjour à Samantha quand elle passe au-dessus de vous : [le lien](#)
- \* L'ESA signe le contrat avec ADS pour le module de service d'Orion : [le lien](#)
- \* [Le patch de la mission Principia](#) de Tim Peake
- \* Les rituels avant le départ pour l'espace : [le lien](#)
- \* La Chine a aussi son système de positionnement par satellite : [Beidou](#)
- \* Les femmes candidates astronautes du programme Mercury : [le lien](#)
- \* Vidéo : [interview de Vickie Kloeris "ISS Food System Manager"](#)
- \* Vidéo: [description du vol d'essai à venir de la capsule Orion](#)
- \* Photos : [installation de PK-4](#)
- \* Twitter : Tim Peake s'entraîne pour [MARES](#) et [ENERGY](#)
- \* Twitter : [combinaison de contention pour Wilmore](#)
- \* Vidéo : [le message de Thanksgiving depuis l'ISS #patriotism](#)

## Du 12 au 18 novembre

- \* PHILAE : [Un succès marquant pour l'ESA. Résumé de la mission Philae en vidéo avec Philippe Gaudon.](#)
- \* Vis ma vie de « pillownaute » à la NASA : [le lien](#)
- \* L'ESA va envoyer l'année prochaine une imprimante 3D capable de produire de petits objets en plastique à bord de l'ISS : [le lien](#)
- \* Les ordinateurs portables dans l'ISS : [le lien](#)
- \* La Chine présente son futur rover martien : [le lien](#)
- \* SpaceX annonce le lancement futur d'une constellation de satellites permettant un accès haut-débit, neutre et low-cost à internet : [le lien](#)
- \* L'ESA pense à imprimer une base lunaire : [le lien](#)
- \* Face aux sanctions internationales la Russie annonce que son industrie nationale en sortira plus forte : [le lien](#)
- \* Un récapitulatif des échecs spatiaux les plus marquants : [le lien](#)
- \* Vidéo : [L'orbite complexe de Rosetta autour de Churi pendant la mission Philae](#)
- \* Photo : pour les astronautes revenir sur Terre est une forme de [re-naissance](#)
- \* Vidéo : séance de rattrapage, le principe de [fonctionnement de PHARAO](#)
- \* L'émission C dans l'Air sur [la mission Rosetta/Philae et l'exploration spatiale](#)
- \* Photo : [Quand Philae et Rosetta se préparaient au départ](#)

Du 3 au 12 novembre

- \* **L'actu du jour pour l'exploration spatiale c'est l'atterrissage de Philae sur sa comète** : [lien1](#) / [lien2](#)
- \* Les agences spatiales se sont réunies (à Paris) pour réaffirmer et préparer la prolongation de l'ISS : [lienEN](#) / [lienFR](#)
- \* Orbital Science confirme que l'accident d'Antares est dû à [une anomalie de la turbopompe d'un moteur du premier étage de la fusée](#). Ces [vieux moteurs soviétiques reconditionnés](#) vont être remplacés avant le retour en vol d'Antares et des capsules Cygnus : [lien](#)
- \* [Alexander Gerst](#) et [Reid Wiseman](#) sont de [retour sur Terre](#) après 6 mois dans l'ISS. Alexander est à Envihab.
- \* Le profil de descente de la capsule Soyuz : [le lien](#)
- \* Une introduction à l'évaluation des performances et du facteur humain : [le lien](#)
- \* La capsule Orion se prépare à un premier vol d'essai : [le lien](#)
- \* Thomas Pesquet partagera sa mission avec l'américaine [Peggy Whitson](#), elle est habituée à voler avec des Français puisqu'elle a participé à la recette en vol de Columbus avec Léopold Eyhart lors de sa précédente mission.
- \* Le pilote survivant de l'accident du SpaceShipTwo de Virgin Galactic est un miraculé. En effet il s'en sort avec seulement un parachute, sans combinaison ni siège éjectable, depuis un véhicule qui se désintègre à une vitesse supersonique à 15.000m d'altitude : [lien1](#) et [lien2](#)
- \* Compétition de « CanSat » pour les élèves européens : [le lien](#)
- \* Consulter la revue « Espace & Exploration » [en PDF sur HRM-données](#)
- \* Vidéo : [vu de l'ISS](#) (à voir !)
- \* Vidéo : [une visite de l'ISS en 3D avec Don Pettit](#)

- \* Vidéo : [Filmer dans l'eau en apesanteur](#)
- \* Vine : [Typhon](#)
- \* [Tim Peake s'entraîne à l'échographie doppler trans-crânienne](#)

Du 27 octobre au 3 novembre

- \* [Explosion au décollage de la fusée Antares](#) emmenant le véhicule cargo ORB-3 vers l'ISS. [Orbital science confirme l'intervention de la sauvegarde](#) pour faire exploser la fusée avant qu'elle retombe au sol. À son bord [notamment la charge utile GRIP](#). L'enquête vient de commencer mais [on annonce déjà un changement de moteurs pour la fusée Antares](#).
- \* L'occasion de faire [un récapitulatif des accidents de décollages de fusées](#)
- \* [Accident mortel](#) lors d'un vol d'essai du Virgin Galactic SpaceShipTwo. D'après les premiers éléments de l'enquête, [l'aérofreinage pourrait avoir été enclenché à trop grande vitesse](#) provoquant la destruction en plein vol du véhicule.
- \* La sauvegarde du CNES à Kourou contraint l'ESA à reporter son vol d'essai du IXV : [le lien](#)
- \* La capsule Chinoise Xiaofei atterrit après une orbite autour de la Lune : [le lien](#) (et la [vidéo en VO](#))
- \* Avec deux accidents majeurs la même semaine, les éditorialistes se penchent sur l'industrie spatiale privée: [lienFR](#) / [lienUS](#) / [LienUK](#)
- \* L'A300 Zéro G a effectué sa dernière parabole, mais vous pourrez encore le voir... à [Cologne](#)
- \* Pour aller coloniser l'espace les femmes consommeraient moins de ressources : [le lien](#)
- \* L'ESA communique sur l'Eye Tracking Device... utilisé lors de la mission de Thomas Reiter : [le lien](#)
- \* Vidéo : [Reid Wiseman répond à une question d'enfant](#)
- \* Photo : [ambiance Halloween dans l'ISS](#)
- \* Série photos : [Thomas Pesquet à l'entraînement à la Cité des Etoiles](#)
- \* Musique : [le retour de Space Oddity sur Youtube expliqué par son interprète](#)

Du 15 au 21 octobre 2014

- \* La NASA travaille à un « Terrestrial Return Vehicle » : une façon de redescendre facilement et régulièrement du fret depuis l'ISS : [le lien](#)
- \* L'ESA confirme le site et la date "d'atterrissage" de Philaé sur la comète Chury, ce sera le 12 novembre : [le lien](#)
- \* La BBC s'intéresse à la première sortie extravéhiculaire réalisée par Leonov : [le lien](#)
- \* Le saviez-vous, les gants sont la seule partie personnalisée de la combinaison d'EVA américaine : [le lien](#)
- \* Le X37-B est de retour sur Terre alimentant les spéculations sur sa mission : [lien](#)
- \* Lockheed Martin dit pouvoir fabriquer un réacteur à fusion nucléaire compact : [le lien](#)

- \* Une comète a frôlé Mars : [le lien](#)
- \* L'Argentine lance pour la première fois un satellite : [le lien](#)

#### Multimédia :

- \* Vidéo de l'ISS éclairée par un flux laser
- \* Reportage : les femmes dans l'espace
- \* Vidéo : l'atterrissage X37B

#### Du 1 au 15 octobre 2014

- \* La Russie confirme son engagement dans l'ISS jusqu'en 2025 : [le lien](#)
- \* Et après les Russes iront sur la Lune : [le lien](#)
- \* Des nouvelles d'Ariane 6 : [le lien](#)
- \* La mission indienne Mangalyaan en orbite autour de Mars, un affront pour la Chine
- \* L'expérience CARA étudie les racines en micropesanteur : [le lien](#)
- \* La première cosmonaute depuis 17ans n'apprécie pas les questions genrées : [le lien](#)
- \* Pendant ce temps là Curiosity fore : [le lien](#)
- \* La NASA renouvelle son appel d'offre pour le fret vers l'ISS pour 2020-2024 : [le lien](#)
- \* La NASA a sélectionné des projets pour recycler l'oxygène : [le lien](#)
- \* La Lituanie devient un pays partenaire de l'ESA : [le lien](#)
- \* La NASA n'interrompt pas le contrat pour les CCtCap malgré le recours de Sierra Nevada : [le lien](#)
- \* La société Nanorack a identifiée la cause des largages inopinés de ses petits satellites : [le lien](#)
- \* Luca et Chris ont fait un triathlon ironman : [le lien](#)
- \* 10 projets étranges à l'étude à la NASA : [le lien](#)
- \* Chris Hadfield sort un livre de photo prise de l'ISS : [le lien](#) #yannarthusbertrand
- \* Virgin Galactic a trouvé un sponsor : [le lien](#)
- \* Le spatial, un argument commercial

#### MultiMedia :

- \* Poster de l'inc42 : [le lien](#)
- \* Les logos de la mission Iriss d'Andrea Morgensen
- \* Twitter : Où l'on voit que le masque Neurocog a fait des émules
- \* Vidéo : l'équinoxe vu de l'espace
- \* Vidéo : Le tour de la Terre en 1 minute
- \* Vine les derniers ajustements pour la capture de la capsule SpaceX
- \* Photo : la salle de contrôle de la mission indienne Mangalyaan