

Janvier - Février - Mars 2015

L'actualité spatiale de Janvier, Février et Mars 2015

Quelques infos de l'exploration spatiale repérées pour vous, qui ont fait la Une en début d'année 2015.

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

Du 12 au 24 mars

- * MARES CP1 s'est déroulé avec succès: [lien1](#) / [lien2](#)
- * L'ESA cherche des partenaires industriels pour l'exploration habitée : [le lien](#)
- * Les industriels américains dévoilent des propositions originales pour ravitailler l'ISS après 2018 :
 - [Lockheed Martin propose un véhicule de transfert qui reste en orbite](#)
 - [Sierra Nevada Corporation adapte la mini navette Dream Chaser](#)
- * De nouvelles méthodes pour décontaminer les vaisseaux spatiaux : [le lien](#)
- * Vidéo : [le programme scientifique spécifique de Scott Kelly et de son jumeau](#)
- * Vidéo : [l'étude des astronautes de retour sur Terre](#)
- * La NASA a lancé un satellite avec un parachute pour provoquer une désorbite rapide : [le lien](#)
- * Le module gonflable de Bigelow a été livré à la NASA : [le lien](#)
- * Thomas Pesquet au CADMOS au 13h de TF1 : [le lien](#)
- * [Le portrait de Peggy Whitson](#) qui accompagnera Thomas Pesquet lors de sa mission
- * Les difficultés du nouveau cosmodrome Russe en construction : [le lien](#)
- * Comment redécoller depuis le sol lunaire : [le lien](#)
- * La première EVA c'était il y a 50 ans : [le lien](#)
- * Les déboires de Mars One : [lien1](#) / [lien2](#)

Bonus :

- * [Andreas Mogensen est un rugbyman...](#) mais c'est pas sûr qu'il est encore le droit de jouer à quelques mois de sa mission
- * [Un classique : des aurores boréales vues de l'ISS](#)
- * Les formalités avant le départ : [les signatures](#)
- * [Les invités des pas de tirs](#)

- * Du 3 au 10 mars 2015
- * SpaceX commencerait à être rentable : [le lien](#)

- * La NASA achète des vols cargos supplémentaires vers l'ISS en attendant de lancer un nouvel appel d'offre: [le lien](#)
- * Airway Monitoring, une expérience ESA qui s'intéresse aux poumons des astronautes : [le lien](#)
- * En vidéo : [le remplacement robotisé d'une pompe d'ammoniaque de la station](#)
- * Mars, planète rouge en surface seulement : [le lien](#)
- * Court-circuit suspecté pour le bras de Curiosity, [les investigations sont en cours](#)
- * Les astronautes ronflent moins en orbite : [le lien](#)
- * Vidéo : [recherche contre la maladie d'Alzheimer à l'aide d'un nanorack à bord de l'ISS](#)
- * La Slovaquie , état coopérant de l'ESA : [le lien](#)
- * Sarah Brightman, la prochaine touriste spatiale interrompt son entrainement à la Cité des Etoiles : [le lien](#)

- * Bonus
- * La NASA fête ses 100 ans : [le lien](#)
- * [Le patch Soyuz de la SDM](#)
- * [Le patch de l'incrément 47](#)
- * Twitter : [soleil rasant sur la coupole de l'ISS](#)

Du 24 février au 3 mars 2015

- * La Russie annonce qu'elle participera à l'ISS jusqu'en 2024 puis détachera ses modules pour servir de base à une nouvelle station Russe : [lien](#)
- * Le Sénat américain conduit des auditions pour définir sa politique sur l'exploration spatiale : [la vidéo est disponible](#), c'est un peu long, environ 2h, mais ça a l'avantage de balayer de façon assez structurée les différents enjeux actuels.
- * Terry Vits a lui aussi rapporté avoir de l'eau dans son casque lors d'une de ses EVAs : [le lien](#)
- * Le CNES et ROSCOSMOS signent le renouvellement de leur intention de collaborer : [le lien](#)
- * Le CNES et l'ASI signent le renouvellement de leur intention de collaborer : [le lien](#)
- * Suite à son vol d'essai réussi l'IXV pourrait revoler... en 2019 : [le lien](#)
- * Trop de fer dans le sang des astronautes selon une étude de la NASA : [le lien](#)
- * La déclaration de douane clin d'œil de la mission Apollo 11 à son retour: [le lien](#)
- * Vu de l'espace, le trafic des portes conteneurs : [le lien](#)
- * Sur Mars les couchés de soleil sont bleus : [le lien](#)
- * Les enjeux du « Rocket Lag » d'une mission martienne : [le lien](#)

Bonus :

- * Le nouveau numéro d'Espace et Exploration [disponible sur HRM](#)
- * Twitter : [Thomas Pesquet à l'entrainement en réalité virtuelle.](#)
- * Plus d'info sur le [système SAFER](#)

- * Vidéo : [À quoi servent les horloges atomiques #ACES](#)
- * Vidéo : [Paolo Nespoli, sa vie, son œuvre](#)
- * [vidéo stabilisée du buggy lunaire de la mission Apollo 16](#)
- * Twitter : [Columbus toujours aussi encombré](#)
- * Photos : [le Sahara et Las Vegas vus depuis l'ISS](#)
- * Vidéo : [l'intégration d'un satellite résumée en une minute](#)
- * Vidéo : [le CNES parle de SpaceX et de ses tentatives de récupération de l'étage principal de sa fusée](#)

Du 4 au 10 février 2015

- * Pourquoi il y a eu pendant longtemps un pistolet dans les capsules Soyouz et pourquoi il n'y en a plus : [le lien](#)
- * La Russie prépare également des modules spatiaux gonflables : [le lien](#)
- * Anomalie électrique pour l'ATV : [le lien](#)
- * Ron Garan, astronaute et entrepreneur social, raconte dans un livre « Orbital Perspective » les enjeux de notre planète tel qu'il les a perçus depuis l'espace : [lien](#)
- * Les États-Unis anticipe l'encadrement d'activités commerciales sur la Lune : [le lien](#)
- * SpaceX sur le point de tenter la récupération du premier étage de sa fusée : [le lien](#)
- * Les souvenirs cachés de Neil Armstrong : [le lien](#)

Multimédia :

- * Photos : un classique, [un coucher de soleil](#) depuis l'ISS
- * Photos : [nécessaire de couture orbitale](#)
- * StationLife, [la santé cardiovasculaire](#)
- * Twitter : [Thomas Pesquet vis avec le compte à rebours à son poignet](#)
- * Twitter : [l'enthousiasme d'Andreas à l'entraînement à l'EAC raillé par Thomas](#)
- * Pour ARTE il y a un regain d'intérêt du grand public pour la conquête spatiale : [le lien](#)
- * Interview : Scott Kelly et sa compagne se préparent à une séparation prolongée. [Le lien.](#)
- * Vidéo : [dans les courants océaniques, la gravité est partenaire de danse](#)

Du 30 janvier au 4 février

- * [L'avion spatial expérimental de l'ESA](#) prêt pour son vol suborbital.
- * A lire aussi sur le sujet : [IXV : la mini-navette de l'ESA](#)
- * Thomas Pesquet dans les médias « [C'est à vous](#) » « [Europe1](#) »
- * Le Science de Rosetta : [le lien](#)
- * L'ATV-5 prépare la future rentrée destructive de l'ISS : [le lien](#)
- * Exoplanètes : une "super-Saturne" avec des anneaux 200 fois plus vastes : [le lien](#)
- * [Gros plan de la comète Rosetta](#) : images haute-définition qui révèlent une formidable variété de caractéristiques de surface sur la comète.

Du 21 au 30 janvier

- * Les premières publications de la mission Rosetta : [le lien](#)
- * L'ESA se projette sur la lune en vidéo : [le lien](#)
- * Les lycéens français invités à proposer une expérience pour Thomas Pesquet : [le lien](#)
- * Le SpaceShipTwo de Virgin prêt à reprendre prochainement : [le lien](#)
- * Les photos de Curiosity contiennent-elles les traces d'une vie ancienne ? [le lien](#)
- * La télémédecine appliquée aux vols spatiaux de longues durées : [rapport NASA](#)
- * La difficile condition des planètes naines : [le lien](#)
- * [Un astéroïde « a frôlé » la Terre la nuit dernière](#), à 1,2 million de km près...
- * Google et un fond d'investissement achètent 10% de SpaceX pour 1 Milliard de dollars : [le lien](#)
- * Présentation de l'expérience NASA : [Fruit Fly Lab](#)
- * Présentation de l'expérience NASA : [Saliva Markers](#)
- * Reportage CNN [sur le sport et la nourriture dans l'ISS](#)

Bonus :

- * Vine : [Scott Kelly mis en avant par Obama dans son discours SOTU](#)
- * En période de « guerre froide » [il faut lire la Pravda](#)
- * Applications du spatial : [les sous-vêtements en Nomex](#)
- * [Catherine et Liliane \(Petit Journal C+\) nous parlent de la mission d'un an](#)
- * Au Texas, [TP rencontre TP](#)
- * Vine : [rotation des panneaux solaires de l'ISS](#)

Du 14 au 20 janvier

- * Petite frayeur à bord de l'ISS, une fuite d'ammoniac a été suspectée, une fausse alerte : [le lien](#) / [photo](#)
- * La Russie annonce ne pas prévoir une nouvelle station spatiale seule : [le lien](#)
- * Reprise de la préparation d'un vol d'essai du véhicule IXV de l'ESA : [le lien](#)
- * L'ESA veut nettoyer l'orbite basse : [le lien](#)
- * Orbital Sciences achète de nouveaux moteurs... russes : [le lien](#)
- * Le projet d'internet spatial d'Elon Musk : [le lien](#)
- * [Conférence de Presse de rentrée \(et de sortie\) de JJ Dordain](#), on apprend notamment que:

- Les astronautes ESA pourront aller vers l'ISS avec Soyouz ou les futurs services commerciaux US (SpaceX et Boeing)

- La coopération avec la NASA sur Orion peut permettre à un astronaute ESA d'aller au-delà de l'orbite basse

- Financement pour une mission lunaire avec la Russie
- De nouveaux astronautes ESA pourraient être choisis à partir de la sélection de 2009, si nécessaire
- "Certains de nos astronautes apprennent le chinois".
- Les vols habités représentent 8,5% du budget de l'ESA

* Multimédia

- * [Le premier étage de la fusée SpaceX s'écrase sur la barge de récupération](#)
- * [Thomas Pesquet laisse son empreinte](#)
- * [Salon de coiffure en orbite](#)
- * [Alexander Gerst décoré](#)
- * [Bilan de santé annuel pour les astronautes canadiens](#)
- * [Clin d'œil geek](#)

Du 7 au 14 janvier 2015

- * [Infographie, la future capsule dragon habitée : le lien](#)
- * [Premières mesures de l'expérience Haptics : le lien](#)
- * [Interview de l'iconoclaste d'Elon Musk : le lien](#)
- * [Par manque de combustible la récupération du premier étage de la fusée SpaceX sur la barge a été brutale et fait quelques dégâts. \[LienUS\]\(#\) / \[LienFR\]\(#\)](#)
- * [La réutilisabilité des fusées, une réflexion aussi en cours pour Ariane 6 : le lien](#)
- * [En allemand : interview de la designer des programmes spatiaux soviétiques : le lien](#)
- * [La vie des astronautes en caricature #Charlie](#)
- * [Protection auditive sur mesure pour l'ISS](#)
- * [Les Pyrénées enneigés et découverts](#)
- * [Première session Neuromapping avec le Gamepad Neurospat](#)

Du 1er au 6 janvier 2015

- * [15 missions spatiales attendues pour l'année à venir](#)
- * [Curiosity a senti du méthane sur Mars, un signe de vie ? \[lienUS\]\(#\) / \[lienFR\]\(#\)](#)
- * [Orion devrait être adapté pour s'arrimer aux éléments spatiaux Russes : le lien](#)
- * [La NASA nous explique ce que l'espace change aux processus cognitifs : le lien](#)
- * [Le Google Lunar XPrize voit sa date de clôture reculer d'un an : l'enjeu, développer un accès low-cost à la lune. \[Le lien\]\(#\)](#)
- * [Le Time fait sa une sur la mission d'un an : \[lien1\]\(#\) / \[lien2\]\(#\)](#)
- * [La NASA se donne un peu plus de temps pour étudier sa mission de capture d'un astéroïde : le lien](#)

- * Un outil a été imprimé à bord de l'ISS : [le lien](#)
- * Plus proche que Mars, pourquoi ne pas envoyer des astronautes vers Venus : [le lien](#)
- * L'ESA nous parle d'Expose-R2 : [le lien](#)
- * Virgin Galactic revoit à la baisse ses prétentions, le Spaceshiptwo ne montera pas au-dessus de 80km : [le lien](#)
- * Twitter : [perspective sur la courbure de la Terre depuis l'ISS](#)
- * Vidéo : [ce que dit la consommation lumineuse vu depuis l'espace](#)
- * Photo : [Bahamas / Grand Canyon](#)
- * [Samantha chante pour l'UNICEF...](#)
- * Twitter : [convergence aéronautique/aérospatiale avec Thomas Pesquet](#)