

# 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 entraînement 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'entraînement 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](#)