

L'Agence spatiale européenne (ESA) et Arianespace signent le contrat de lancement du télescope spatial James Webb (JWST)

L'Agence spatiale européenne (ESA) et Arianespace ont annoncé la signature du contrat de services de lancement du télescope spatial James Webb (JWST), qui sera mis en orbite par le lanceur lourd Ariane 5 ECA depuis le Centre Spatial Guyanais, Port spatial de l'Europe à Kourou (Guyane française). Le lancement est prévu en octobre 2018.

Le télescope JWST est un projet conjoint de la NASA, de l'ESA et de l'Agence spatiale canadienne. Outre le lancement du télescope par Ariane 5, la contribution de l'Europe à ce projet comprend également le développement de deux des quatre instruments scientifiques de pointe optimisés pour l'observation de l'Univers dans l'infrarouge, ainsi que le soutien des opérations scientifiques.

La mission s'intéressera à un large éventail de sujets, notamment la détection des premières galaxies dans l'Univers et le suivi de leur évolution dans le temps, l'observation de la naissance de nouvelles étoiles et de leurs systèmes planétaires ou encore l'étude des planètes dans notre système solaire et autour d'autres étoiles.

Doté d'un miroir de 6,5 m de diamètre, ce télescope sera replié à l'intérieur de la coiffe d'Ariane 5 ECA, lanceur lourd de la famille des lanceurs européens. Une fois séparé du lanceur et placé en orbite de transfert vers le point de Lagrange 2 (à 1,5 millions de kilomètres de la Terre, dans la direction opposée au soleil), l'observatoire de 6,5 tonnes commencera rapidement à se déployer, au fur et à mesure de sa progression vers son orbite opérationnelle (autour du point de Lagrange 2).

« La mise en place de ce contrat de services de lancement avec nos partenaires impliqués depuis des années dans ce programme, est une étape décisive. Jamais nous n'avons été aussi près de voir la concrétisation des objectifs scientifiques fixés pour cet observatoire spatial de nouvelle génération », explique Jan Woerner, directeur général de l'ESA.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur / For more information, visit us on

www.arianespace.com

Claudia Hoyau
Evry, France

Tel : +33 (0)1 60 87 55 11
c.hoyau@arianespace.com

Martine Studer
Kourou, Guyane Française

Tel : +594 594 33 38 74
m.studer@arianespace.com

Aaron Lewis
Washington DC, USA

Tel : +1 202 628-3936
a.lewis@arianespace.com

Kiyoshi Takamatsu
Tokyo, Japon

Tel : +81 3 3592-2766
k.takamatsu@arianespace.com

Richard Bowles
Singapour

Tel : +65 6223 6426
r.bowles@arianespace.com

« Cet accord est un évènement majeur pour le programme JWST », souligne pour sa part Eric Smith, directeur du programme JWST pour la NASA. « De longues années d'effort et d'excellente collaboration entre les équipes de la NASA, de l'ESA et d'Arianespace, l'ont rendu possible, et témoignent de l'engagement et de la volonté commune de finaliser la mise en œuvre du plus ambitieux télescope spatial de prochaine génération»

« C'est un grand honneur pour Arianespace de se voir confier le lancement du télescope JWST. Cet observatoire spatial, d'importance majeure, va permettre à la science de progresser dans sa quête de compréhension de l'Univers. C'est également un privilège immense pour nous de participer à ce projet d'envergure internationale qui regroupe le meilleur de l'industrie et des technologies spatiales aux Etats-Unis, en Europe et au Canada », a déclaré Stéphane Israël, président-directeur général d'Arianespace.

Le module instrumental (ISIM), dans lequel sont intégrés les quatre instruments, est actuellement dans sa phase finale de tests cryogéniques au Centre spatial Goddard de la NASA. L'intégration des 18 segments de miroir, qui se déploieront en configuration finale après le lancement, est également en cours.

« Avec cet accord et grâce aux progrès constants accomplis par la NASA dans l'intégration et la validation de l'observatoire JWST, nous restons en bonne voie pour un lancement en octobre 2018 », a déclaré Peter Jensen, directeur du projet JWST à l'ESA.

A propos d'Arianespace

Arianespace est le leader mondial de lancement de satellites. Créée en 1980, Arianespace met au service de ses clients, institutionnels et commerciaux, 3 lanceurs (Ariane, Soyouz et Vega) et comptabilise aujourd'hui plus de 270 lancements. Fort du soutien de ses 20 actionnaires et de l'Agence Spatiale Européenne, Arianespace est le seul opérateur au monde à pouvoir lancer, depuis le Centre Spatial Guyanais, tous types de charges utiles vers tous types d'orbites. Au 17 décembre 2015, 227 lancements d'Ariane, 38 lancements de Soyouz (12 au centre Spatial Guyanais et 26 au Cosmodrome de Baïkonour avec Starsem) et 6 lancements de Vega ont été réalisés. La société, dont le siège social se situe à Evry, est également implantée à Kourou (avec l'Etablissement de Guyane au Centre Spatial Guyanais), à Washington, Tokyo et Singapour.



<http://www.arianespace.com>
<http://www.arianespace.tv>



<http://twitter.com/arianespace>
<http://twitter.com/arianespaceceo>



<http://youtube.com/arianespace>
<http://instagram.com/arianespace>