

## Communiqué de presse - Press release

### ARIANESPACE ET L'ESA ANNONCENT LA SIGNATURE DU CONTRAT DE LANCEMENT DU SATELLITE EUCLID POUR PERCER LE MYSTÈRE DU CÔTÉ OBSCUR DE L'UNIVERS (ENERGIE ET MATIÈRE NOIRES).

**Arianespace et l'Agence spatiale européenne (ESA) ont annoncé aujourd'hui la signature d'un contrat de services de lancement du satellite Euclid. La mission sera lancée à partir de mi-2022 depuis le Centre Spatial Guyanais (CSG), en Guyane Française et sera compatible au lancement d'Ariane 62 et de Soyuz.**

Euclid est une mission d'astronomie et d'astrophysique de moyenne catégorie qui s'inscrit dans le cadre du programme scientifique « Cosmic Vision 2015-2025 » de l'ESA. Elle vise à déterminer l'histoire de l'expansion de notre Univers au cours des 10 derniers milliards d'années, en étudiant l'accélération actuelle de l'expansion cosmique alimentée par une mystérieuse composante appelée énergie noire et la croissance des structures cosmiques induite par la présence de matière noire.

À cette fin, Euclid explorera des galaxies situées à différentes distances de la Terre, dans les longueurs d'onde du visible et du proche infrarouge, sur une zone représentant plus de 35 % de la sphère céleste.

Selon la théorie de la relativité générale d'Albert Einstein, la gravité – force fondamentale qui régit l'Univers à ses plus grandes échelles – est intimement liée à la géométrie de l'espace-temps. Ainsi, la mission a été baptisée Euclid en l'honneur du mathématicien grec Euclide d'Alexandrie (~ 300 av. J.-C.), considéré comme le père de la géométrie.

Euclid sera compatible pour un lancement à bord d'Ariane 62 et de Soyuz à partir de mi-2022 depuis le CSG.

Le satellite aura une masse au décollage d'environ 2 160 kg et sera placé en orbite autour du soleil à une distance moyenne d'environ 1,5 million de kilomètres de l'orbite de la Terre. Cette position, appelée point de Lagrange L2, est un point quasi-stable où les corps qui s'y trouvent tournent autour du Soleil en même temps que la Terre. La durée de la mission nominale sera de 6 ans.

L'ESA a sélectionné Thales Alenia Space comme maître d'œuvre du programme ainsi que pour la construction du satellite et de son module de service. Airbus Defence and Space est pour sa part en charge de la fourniture de la charge utile (PLM) contenant le télescope.

Près de 1 000 scientifiques issus de 100 instituts composent le consortium Euclid chargé de la construction des instruments et de l'exploitation des données scientifiques récoltées dans le cadre de la mission. Le consortium Euclid compte des scientifiques originaires de 13 pays d'Europe : l'Autriche, le Danemark, la France, la Finlande, l'Allemagne, l'Italie, les Pays-Bas, la Norvège, l'Espagne, la Suisse, le Portugal, la Roumanie et le Royaume-Uni. Il comprend également une équipe de scientifiques américains détachés par l'agence spatiale américaine, la NASA.

Après la signature du contrat, Günther Hasinger, Directeur de la Science et de l'Exploration à l'ESA, a déclaré : « *Euclid va scruter la nature même de notre Univers, en mettant en lumière son côté obscur – les mystérieuses matière noire et énergie noire – et en s'appuyant sur les grands progrès réalisés en cosmologie au cours des dernières décennies, récemment récompensés par une part du Prix Nobel de physique de cette année. Nous sommes ravis de confirmer que le lancement d'Euclid sera effectué par un lanceur d'Arianespace. Nous nous réjouissons également de poursuivre cette collaboration avec notre partenaire responsable et fiable afin d'atteindre les objectifs ambitieux de notre programme scientifique spatial.* »

Stéphane Israël, Président Exécutif d'Arianespace, a ajouté : « *Six mois après avoir remporté la mission JUICE (JUUpiter ICy moons Explorer), Arianespace est fière de commencer l'année 2020 en annonçant un lancement scientifique emblématique pour l'Agence spatiale européenne. Euclid doit permettre de mieux comprendre notre Univers ; lancer cette mission à bord d'une Ariane 62 ou de Soyuz constitue une nouvelle preuve de la capacité d'Arianespace à offrir aux ambitions européennes un accès indépendant à l'Espace.* »

**Claudia Hoyau**  
Évry, France  
Tél : +33 (0)1 60 87 55 11  
c.hoyau@arianespace.com

**Martine Studer**  
Kourou, Guyane française  
Tél : +594 594 33 38 74  
m.studer@arianespace.com

**Aaron Lewis**  
Washington, D.C., États-Unis  
Tél : +1 202 628-3936  
a.lewis@arianespace.com

**Motoko Mori**  
Tokyo, Japon  
Tél : +81 3 3592-2766  
m.mori@arianespace.com

**Vivian Quenet**  
Singapour  
Tél : +65 6223 6426  
v.quetnet@arianespace.com

## À propos d'Arianespace

*Pour mettre l'espace au service d'une vie meilleure sur Terre, Arianespace propose des services et des solutions de lancement pour tout type de satellite (institutionnels et commerciaux), vers toutes les orbites. Depuis 1980, Arianespace a mis en orbite plus de 600 satellites, grâce à sa famille de trois lanceurs (Ariane, Soyouz et Vega), depuis la Guyane française en Amérique du Sud et Baïkonour en Asie centrale. La société, dont le siège social se situe à Évry, à proximité de Paris, dispose d'un établissement technique au Centre spatial Guyanais, Port spatial de l'Europe en Guyane française, ainsi que d'antennes locales à Washington D.C., Tokyo et Singapour. Arianespace est une filiale d'ArianeGroup qui détient 74 % de son capital, les 15 autres actionnaires représentant l'industrie européenne des lanceurs.*



<http://twitter.com/arianespace>



<http://twitter.com/arianespaceceo>



<http://youtube.com/arianespace>



<http://instagram.com/arianespace>