



NEWSLETTER

3I3S EUROPA

23 JUIN 2022

VOL. 2

dans ce numéro

DÉCOUVERTE SCIENTIFIQUE

**LE TÉLESCOPE SPATIAL EUROPÉEN
GAIA DÉVOILE UNE CARTE DE NOTRE
GALAXIE D'UNE PRÉCISION INOÛÏE**

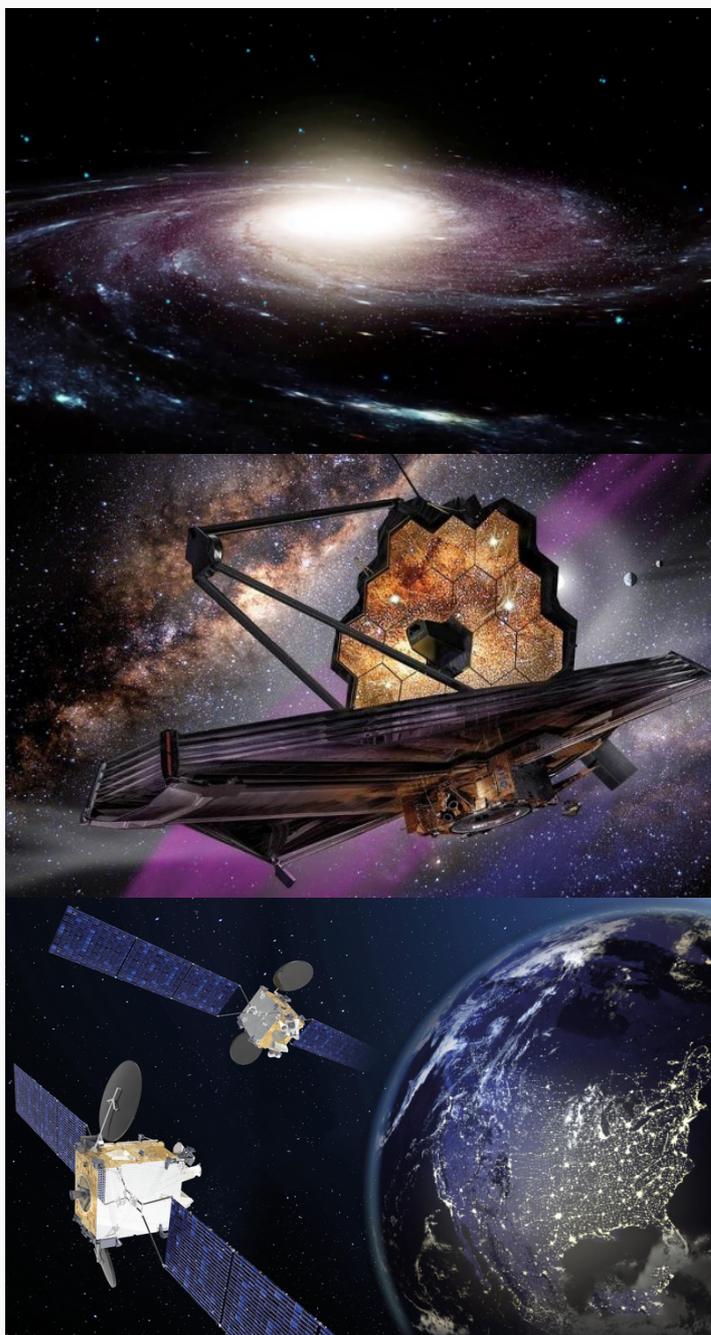
**THALES : UN NOUVEAU CONTRAT
SPATIAL AVEC L'EUROPE**

ACTUALITÉ DU CIEL

**LE TÉLESCOPE SPATIAL JAMES-WEBB
FRAPPÉ PAR UN MÉTÉOROÏDE**

PROUESSE TECHNIQUE

**SPACEX VIENT DE BATTRE PLUSIEURS
RECORDS**



DÉCOUVERTE SCIENTIFIQUE

LE TÉLESCOPE SPATIAL EUROPÉEN GAIA DÉVOILE UNE CARTE DE NOTRE GALAXIE D'UNE PRÉCISION INOUIË

DE GRANDES DÉCOUVERTES

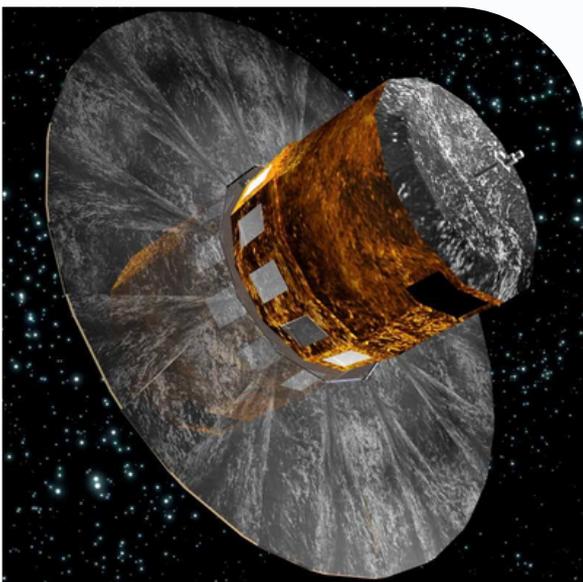
Les 220 millions de spectres photométriques vont aider les scientifiques à estimer pour la première fois la masse, la température, la couleur et l'âge des étoiles, ainsi que 2,5 millions de nouvelles compositions chimiques qui renferment le lieu de naissance des astres et leur parcours dans la galaxie. L'analyse des étoiles est l'équivalent de l'étude d'un fossile, nous renseignant sur l'état de la galaxie lors de sa formation. Le précédent rapport du satellite en 2018 avait montré que notre galaxie avait "fusionné" avec une autre il y a 10 milliards d'années.

Cette fois-ci, les résultats offerts par Gaïa ont donné lieu à la publication d'une cinquantaine d'articles scientifiques remettant en question la représentation classique de notre galaxie. En effet, cette dernière est bien plus instable que prévue.

UNE GALAXIE PLUS TURBULENTE QUE PRÉVUE

En effet, Gaia a aussi repéré pour la première fois des tremblements stellaires, des petits mouvements à la surface des étoiles qui en modifient la forme. La découverte est « une mine d'or pour "l'astérosismologie" (fonctionnement interne) des étoiles massives.

La précision du télescope est telle qu'elle va nous permettre de remonter le passé de la Voie lactée sur plus de 10 milliards d'années, se réjouit Anthony Brown, président du consortium international DPAC.



THALES : UN NOUVEAU CONTRAT SPATIAL AVEC L'EUROPE



Thales (leader mondial dans la construction de satellites) a annoncé mercredi la signature d'un contrat avec l'Agence de l'Union Européenne Pour le Programme Spatial (EUSPA). Ce contrat vise à développer la nouvelle version du système européen de navigation par satellite. Plus précisément, Thales contribuera à fournir une nouvelle version d'Egnos (European Geostationary Navigation Overlay Service) et ainsi à améliorer la précision des données GPS.

Ce contrat représente 3,3 milliards d'utilisateurs. Thales est désormais chargé de desservir une grande majorité des Européens.



LE TÉLESCOPE SPATIAL JAMES- WEBB A ÉTÉ FRAPPÉ PAR UN MÉTÉOROÏDE

JAMES-WEBB QU'EST-CE QUE C'EST?

Le télescope, qui avait décollé avec succès à Noël, se trouve désormais à 1,5 million de kilomètres de la Terre. Ses observations sont attendues par les scientifiques du monde entier. James Webb doit notamment permettre d'observer les premières galaxies, formées seulement quelques centaines de millions d'années après le Big Bang, et des exoplanètes. La mission du télescope doit durer au moins 5 ans. Or, il a subi plusieurs collisions depuis son départ de la Terre. Il a été frappé par un micrométéoroïde sur son miroir primaire entre le 23 et le 25 mai dernier. Si cet impact avait été anticipé, le météoroïde qui a touché le télescope était en réalité plus gros que prévu. Heureusement, la NASA a annoncé que le télescope était toujours performant, ne semblant pas être affecté par l'impact et pouvant toujours être en mesure de réaliser ses images d'ici le 12 juillet comme cela était prévu.

LA COLLISION

Or, il a subi plusieurs collisions depuis son départ de la Terre. Il a été frappé par un micrométéoroïde sur son miroir primaire entre le 23 et le 25 mai dernier. Si cet impact avait été anticipé, le météoroïde qui a touché le télescope était en réalité plus gros que prévu. Heureusement, la NASA a annoncé que le télescope était toujours performant, ne semblant pas être affecté par l'impact et pouvant toujours être en mesure de réaliser ses images d'ici le 12 juillet comme cela était prévu.



Télescope spatial James-Webb

VOL SPATIAL : SPACEX VIENT DE BATTRE PLUSIEURS RECORDS

SPACEX

DES COMPTEURS BATTUS DANS DEUX CATÉGORIES

Les choses s'accélèrent pour la compagnie d'Elon Musk. Cette entreprise qui fait souvent parler d'elle dans les médias à cause de sa gestion des ressources humaines litigieuse a aujourd'hui épaté plus d'un de ses détracteurs. Ces derniers jours, SpaceX a réalisé trois lancements en seulement 36 heures : du jamais-vu auparavant pour une entreprise privée. En l'espace de trois lancements de fusées Falcon 9, SpaceX a permis le déploiement de 55 satellites.



Outre le record de la fréquence de lancement, on notera aussi le record de réutilisation de fusée. En effet, la fusée utilisée pour envoyer des satellites Starlink vendredi avait déjà 12 lancements à son actif : son 13^e vol s'est déroulé sans accroc.

