

GAIA, l'Arpenteur de la Voie Lactée

Mesure de la position 3D de 2 milliards d'objets célestes.
Précision angulaire = pièce de 1 Euro posée sur la Lune...
Ou comment de la *photographie* on est passé au *cinéma*!



La Voie Lactée vue de la Terre



« Cette obscure clarté
qui tombe des étoiles »

La création de la Voie Lactée, par Rubens



La Voie Lactée «vue» de face

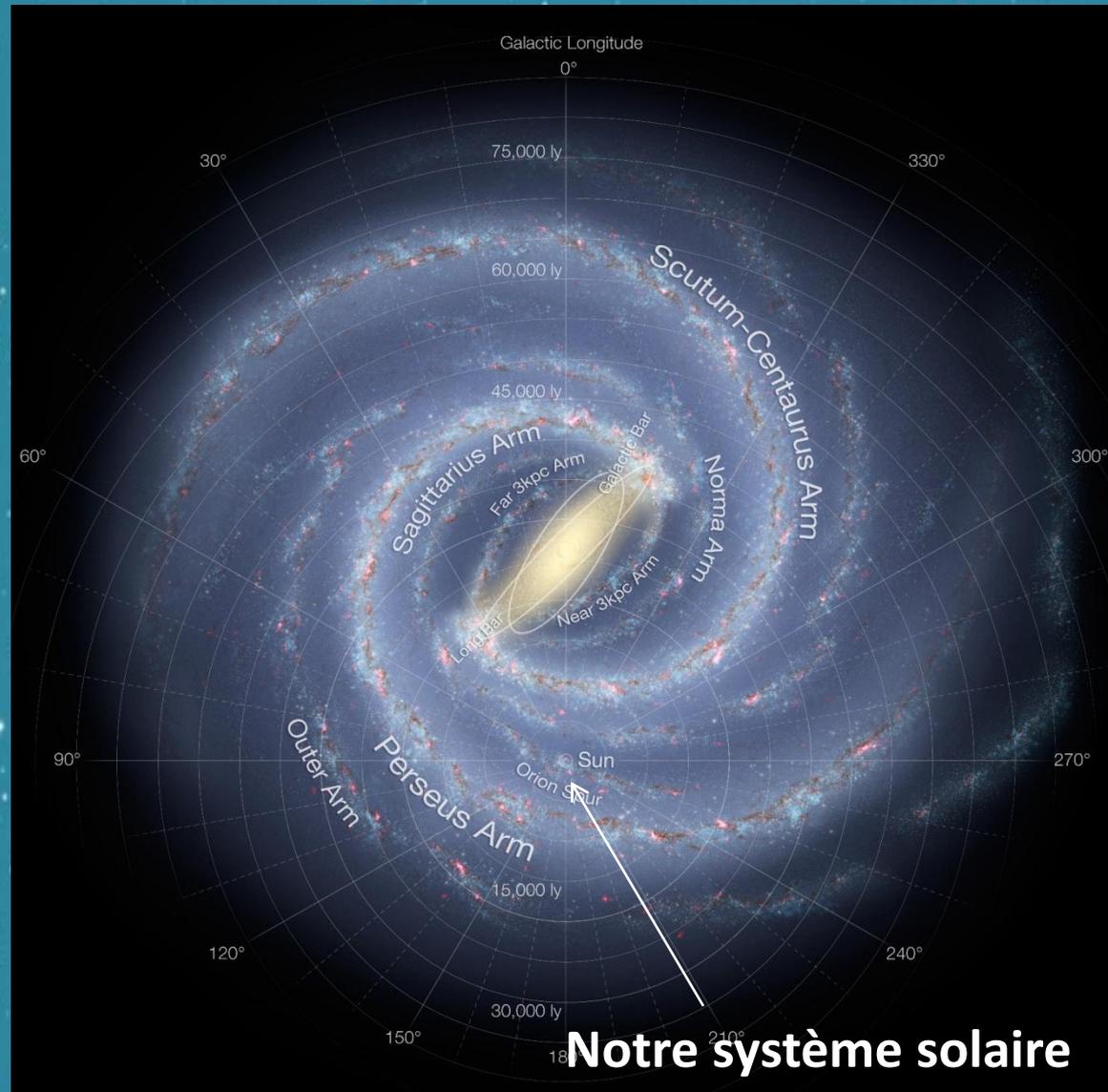
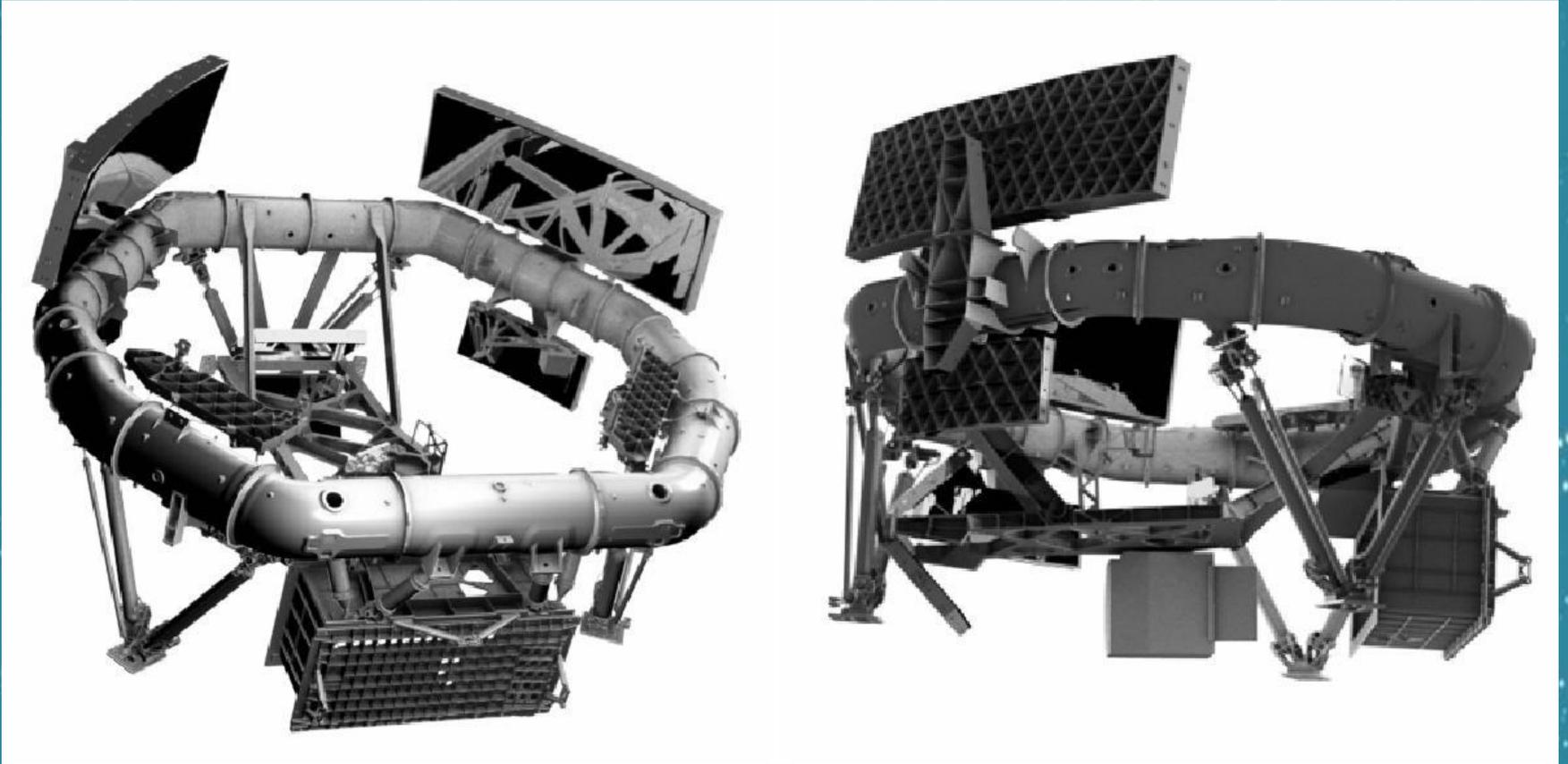


Image
théorique,
basée sur les
mesures de
GAIA.

Notre système solaire

L'Astromètre de GAIA



Ensemble opto-mécanique entièrement en céramique SiC
Plan Focal: 1 milliard de pixels

Livraison du premier miroir M1



Le tore sorti du four de brasage

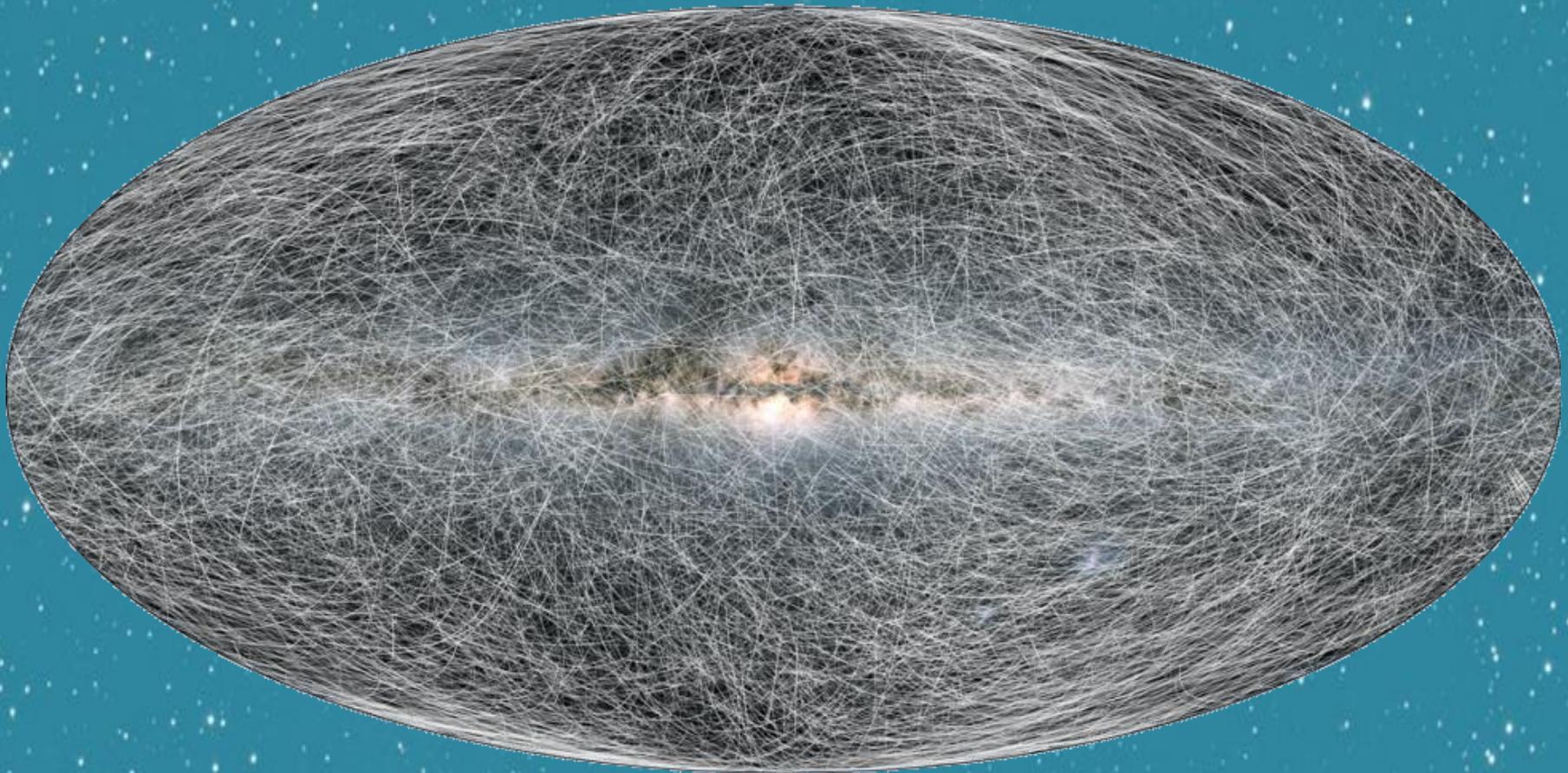


Test de déploiement du parasol



Exemple de résultat de GAIA (OBSPM)

Simulation de la trajectoire de 40 000 étoiles pendant 400 000 ans



GAIA lauréat du prix Berkeley 2023

Attribué par l'AAS le 9 novembre 2022

« *L'American Astronomical Society* et le *New York Community Trust* adressent leur gratitude et leurs félicitations aux centaines de scientifiques, d'ingénieurs et de personnel de soutien à l'Agence Spatiale Européenne et bien au-delà pour avoir donné vie à cette mission transformatrice.

GAIA restera à jamais une réalisation historique de l'exploration cosmique de l'humanité »