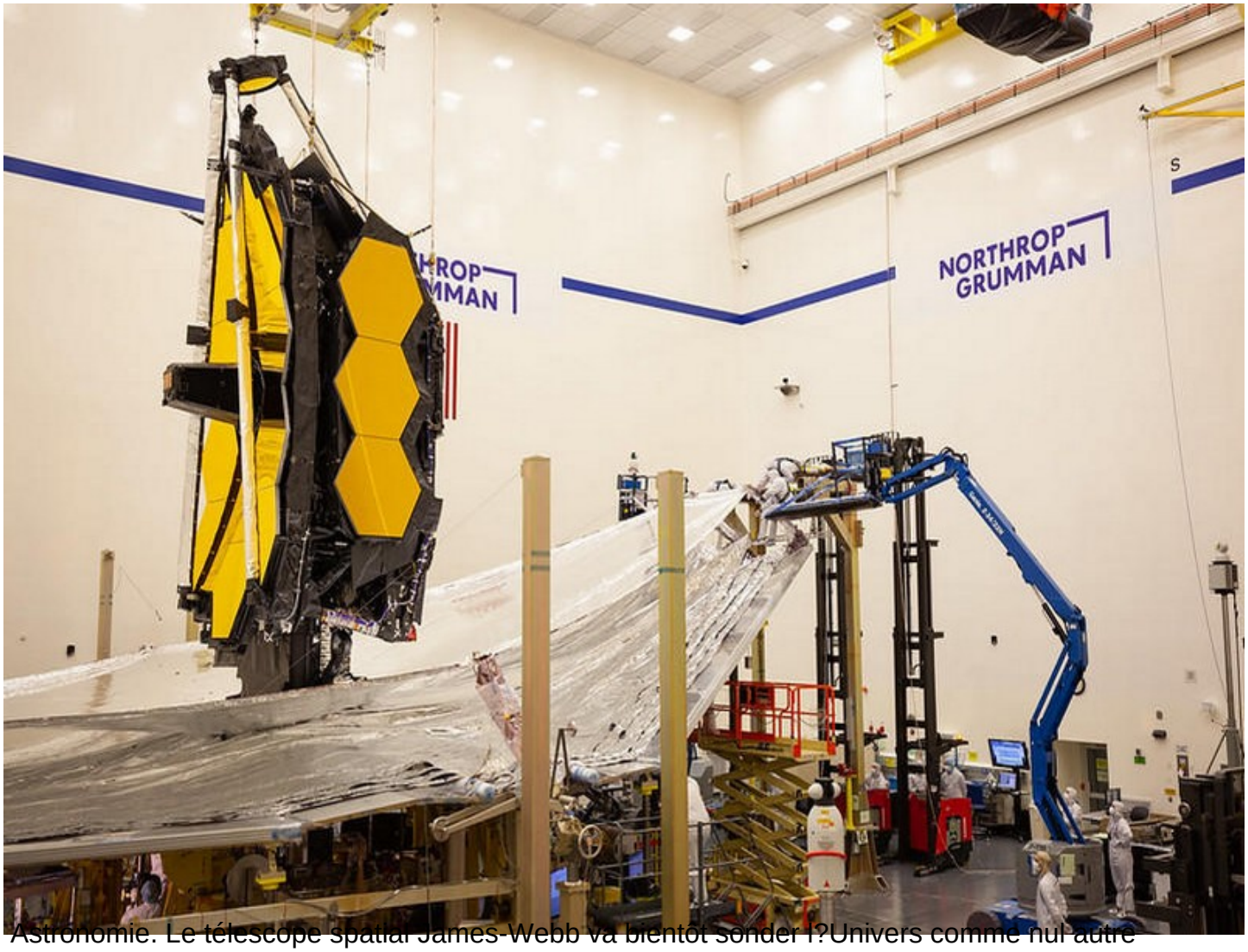

Astronomie. Le télescope spatial James-Webb va bientôt sonder l?Univers comme nul autre

Astronomie. Le télescope spatial James-Webb va bientôt sonder l'Univers comme nul autre Le mois prochain, le télescope spatial James-Webb quittera Los Angeles pour Kourou, en Guyane française, d'où il sera enfin propulsé dans l'espace, vingt-cinq ans après le début de sa conception. Sa mission, raconte le New Yorker : percer les origines de l'Univers et examiner les exoplanètes. À l'origine, son lancement était prévu pour 2007 ; c'est finalement en novembre 2021 que le télescope spatial James-Webb devrait amorcer son unique voyage à bord d'une fusée Ariane 5. Celle-ci va le transporter à environ 10 000 kilomètres de notre planète, indique le New Yorker. Après quoi, le télescope le plus puissant jamais conçu “poursuivra seul son voyage pendant vingt-neuf jours, avant d'atteindre son orbite à près de 1,5 million de kilomètres de la Terre”. En route, explique le New Yorker, le télescope, qui a représenté un coût de 8,5 milliards d'euros, déploiera cinq feuilles de Kapton pour se protéger de la lumière et de la chaleur du soleil, et parvenir à bien détecter les signaux distants. “Puis, dix-huit miroirs hexagonaux en béryllium recouvert d'or s'ouvriront, comme une énorme fleur nocturne. Les miroirs formeront une surface réfléchissante aussi haute et large qu'une maison, et ils capteront la lumière qui voyage depuis plus de treize milliards d'années.” C'est du moins l'espoir des milliers de savants américains, européens et canadiens qui ont travaillé sur ce projet depuis 1996 pour mettre au point le télescope, dont l'astronome Marcia Rieke. Source web Par :

courrier international