

01.04.2022 La NASA n'a pas du tout communiqué là-dessus, mais le James Webb Space Telescope a connu un très léger problème sur le déploiement des trois unités de la partie droite du grand miroir segmenté de 6,5 mètres. Un défaut d'alignement minime, inférieur à 0,02", introduit une distorsion infime, cotée à seulement 1/275, sur 5% de la partie gauche des images collectées. Après un mois d'étude du problème, la NASA a fini par trouver la solution. Comme on ne pourra bien sûr pas aller sur place, il a été décidé de rectifier sur les récepteurs des data, ici sur Terre, l'angle incident du front d'ondes en créant le même écart, 0,018" précisément, mais dans le sens opposé pour annuler le décalage. Pour ce faire il faut une pièce extrêmement spéciale, une espèce de "vis" de 1,35 mm de long, faite dans un mélange de titane/vanadium (67/33). Il n'y a qu'une seule entreprise au monde à pouvoir respecter le cahier des charges et usiner cette pièce. Et c'est une entreprise française – cocorico ! – basée à Bar-le-Duc, les Etablissements Colin, qui a décroché cet incroyable contrat. La vis magique devrait arriver très bientôt sur site, à Pasadena, pour une réparation aussi efficace que discrète ! Bravo à Jean-Pierre Pescheur, le PDG des Ets Colin.

