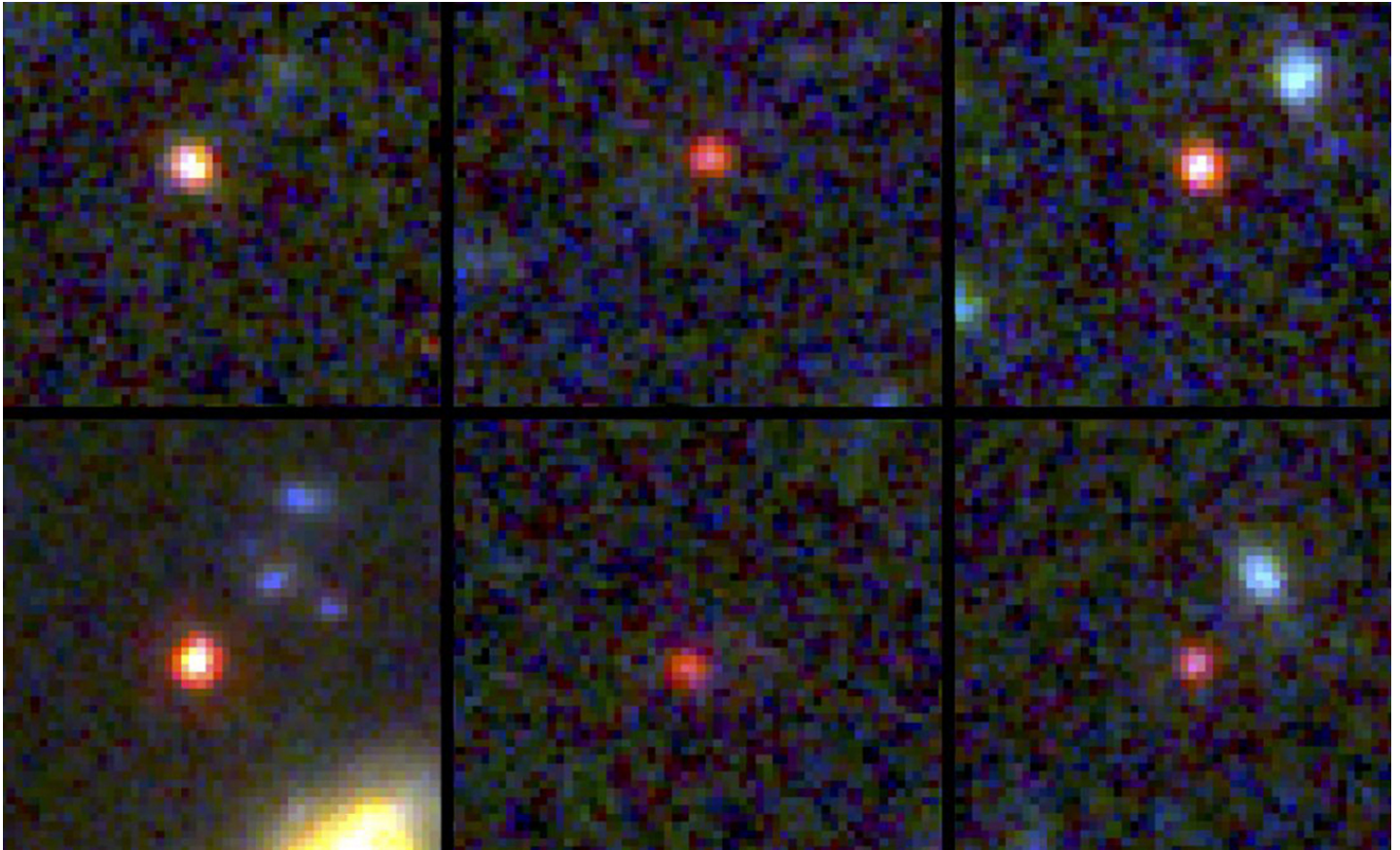




NASA

Une étude le confirme : le télescope Webb réfute la théorie du Big-Bang

- Richard Palmer
- [24/02/2023](#)

Un groupe de scientifiques a publié hier dans *Nature* un article analysant certaines des plus anciennes galaxies découvertes par le télescope spatial James Webb. Et c'est un gros problème pour la théorie du *big-bang*.

Nous nous attendions à ne trouver à ce stade que des galaxies minuscules, jeunes, des galaxies bébés, mais nous avons découvert des galaxies aussi matures que la nôtre dans ce qui était auparavant considéré comme l'aube de l'univers.

—Joel Leja, professeur adjoint d'astronomie et d'astrophysique à l'Université Penn State

La théorie actuellement admise est que les galaxies ont progressivement évolué à partir d'une soupe de particules issue du *big-bang*. Connu sous le nom de modèle « Λ CDM », il prédit que de petites galaxies simples se sont formées quelques centaines de millions d'années après le *big-bang* et que les grandes galaxies plus complexes et plus lumineuses qui dominent le ciel aujourd'hui ont évolué plus récemment.

Les photos en provenance du télescope spatial James Webb montrent une réalité différente.

The James Webb Space Telescope discovers enormous distant galaxies that should not exist <https://t.co/bSDZMjkDyk> pic.twitter.com/nE1kThLiyR

— SPACE.com (@SPACEdotcom) [February 22, 2023](#)

La révélation que la formation de galaxies massives a commencé extrêmement tôt dans l'histoire de l'univers bouleverse ce que beaucoup d'entre nous pensaient être de la science établie. Nous avons officiellement appelé ces objets « briseurs d'univers »—et jusqu'à présent, ils ont été à la hauteur de leur nom. [...]

Nous avons examiné l'univers très ancien pour la première fois, et nous n'avions aucune idée de ce que nous allions trouver. Il s'avère que nous avons trouvé quelque chose de si inattendu que cela crée des problèmes pour la science. Cela remet en question toute la compréhension de la formation des premières galaxies.

—Joel Leja

Une erreur ? Leja a déclaré que lorsqu'on a commencé à voir des images de ces premières galaxies au cours de l'été, il a pensé qu'il s'agissait d'une erreur. « Mais nous n'avons pas encore trouvé d'erreur, malgré de nombreux efforts », a-t-il admis.

Il n'était pas le seul. De nombreux scientifiques ont suggéré que la découverte par Webb de grandes galaxies primitives était une sorte d'erreur. L'étude de *Nature* s'est concentrée sur 13 de ces galaxies, dont six sont très grandes. Ils n'ont pu trouver aucune sorte d'erreur—ces galaxies semblent être aussi vieilles et aussi grandes qu'elles le semblaient au départ.

Les scientifiques s'attendaient à ce que les plus grandes galaxies de cette période aient une masse d'environ 1 milliard de soleils. Celles-ci sont environ 50 fois plus grandes que cela. Ces premières galaxies semblent également contenir de vieilles étoiles.

Décrivant ces six galaxies massives, *Space.com* écrit : « Personne ne s'y attendait. Elles n'étaient pas censées être là. Et maintenant, personne ne peut expliquer comment elles se sont formées. »

La taille de ces galaxies n'est pas le seul problème. Lorsque les premiers résultats sont tombés l'année dernière, Allison Kirkpatrick, astronome à l'université du Kansas à Lawrence, a déclaré à *Nature* : « En ce moment, je me retrouve éveillée à 3 heures du matin, me demandant si tout ce que j'ai fait est erroné. »

L'œuvre de Dieu : Lors du lancement de Webb, l'administrateur de la NASA Bill Nelson s'est souvenu de l'époque où « un berger faisant paître ses moutons regardait le ciel nocturne. Il est devenu poète. Et il a écrit ces mots : 'Les cieux racontent la gloire de Dieu, le firmament montre l'œuvre de sa main.' Ce berger, ce poète, est devenu roi. Et ces mots immortels du Psaume 19 résument les expressions que nous avons aujourd'hui—l'œuvre de Dieu—lorsque nous regardons en arrière dans le temps, il y a plus de 13 milliards d'années, [et] capturons la lumière du tout début de la création. »

Ces cieux continuent à déclarer la gloire de Dieu de manière encore plus détaillée. Continuez à observer les résultats de ce programme spatial, car il vous renvoie à votre Créateur et à votre avenir. La seule question qui reste, c'est *est-ce que nous l'écouterons ?* Et pour en savoir plus sur les premiers résultats en provenance de Webb, lisez notre article [« La théorie du Big Bang a-t-elle explosé ? »](#).

