



NSF–DOE Vera C. Rubin Observatory

## Un aperçu des cieux avec des détails étonnants

Un tout nouveau télescope promet de nous faire découvrir des aspects de l'univers que nous n'avons jamais vus auparavant.

- Richard Palmer
- [21/08/2025](#)

Le 24 avril 1990, le télescope spatial Hubble a été lancé, changeant à jamais bien plus que le monde de l'astronomie. Les cieux ont été révélés comme jamais auparavant. Ses images du « Champ profond » ont montré que l'univers contient plus de galaxies que l'humanité ne l'aurait cru possible.

Le 25 décembre 2021, son successeur, le télescope spatial James Webb (TSJW), a été lancé, nous offrant encore plus d'étoiles. Le mois dernier, le télescope a publié une photographie de l'amas de galaxies Abell S1063, qui constitue l'observation la plus profonde de l'univers à ce jour. Une comparaison côte à côte des images des deux télescopes montre clairement à quel point le TSJW nous offre plus d'informations.

Fin juin, un tout nouveau télescope a publié ses premières images. Préparez-vous à être inondé d'images du cosmos comme jamais auparavant. Le Vera C. L'observatoire Vera C Rubin a été qualifié par la communicatrice scientifique Dr Becky Smethurst de « projet astronomique le plus ambitieux jamais réalisé ».

PT\_FR

Vous pouvez voir ici ses premières images. Si vous le faites, n'oubliez pas de zoomer et de laisser à l'image quelques secondes pour qu'elle se précise encore davantage.

Il y a une raison à cette incroyable quantité de détails. Elles sont prises avec l'appareil photo numérique le plus puissant jamais conçu. L'appareil photo utilisé par l'observatoire Vera C. Rubin dispose de 3,2 gigapixels et prend des photos suffisamment détaillées pour repérer une balle de golf sur la lune. Il faudrait 400 écrans 4 K pour afficher ses photos en pleine résolution.

Le télescope peut observer une zone assez large du ciel — l'équivalent de 45 pleines lunes. Il peut également se déplacer rapidement, se repositionner et être prêt à photographier une nouvelle zone du ciel en seulement 39 secondes.

L'appareil photo pèse à lui seul environ 3 tonnes — l'ensemble du dispositif pèse 386 tonnes. Il est impossible de construire un télescope aussi lourd dans l'espace. Au lieu de cela, les scientifiques ont passé 11 ans et dépensé un demi-milliard de dollars pour le construire au sommet d'une montagne de 9 000 pieds d'altitude dans le nord du Chili. L'air y est fin et sec, avec des conditions atmosphériques stables, ce qui réduit les distorsions dues à l'atmosphère.

Le résultat sera *beaucoup* de photos. Le télescope Hubble produit 70 gigaoctets de données par mois, de quoi remplir 70 encyclopédies complètes. Ce fait nous a paru si frappant que nous l'avons mis dans un encadré dans notre brochure « *Le potentiel de notre formidable univers.* »

Rubin fait passer cela pour pathétique. Il produira 20 téraoctets (soit 20 000 gigaoctets) de données en *une seule nuit*. Au cours de sa première année d'existence, il produira plus de données que *tous les autres observatoires optiques réunis*.

Ce niveau de détail signifie que les photos déjà publiées sont pleines d'étoiles et de galaxies jamais vues auparavant.

L'une des principales raisons de tant de détails est de nous aider à repérer ce qui bouge et change. Le télescope consacra une décennie à la Legacy Survey of Space and Time (Enquête sur « l'héritage » de l'espace et du temps). Il photographiera en continu le ciel nocturne, enregistrant son intégralité toutes les trois nuits. La comparaison des images nous aidera à repérer ce qui bouge et comment.

Les petits points qui se déplacent rapidement, par exemple, seront des astéroïdes dans notre propre système solaire. Les images test de Rubin ont révélé 2 104 astéroïdes du système solaire jusqu'alors inconnus.

Une fois cette étude terminée, nous espérons connaître 10 à 100 fois plus d'objets dans notre système solaire que ceux actuellement découverts.

Il cartographiera également le mouvement d'étoiles plus lointaines, ce qui nous donnera une meilleure idée de l'emplacement de la matière. Il existe de solides preuves d'une grande quantité de matière invisible : la matière noire. Mais en observant le mouvement des étoiles et des galaxies, nous pouvons apprendre comment la gravité les attire et savoir où se trouve la matière noire.

Le télescope repérera également les étoiles dont la luminosité varie. Il nous aidera à repérer les supernovas, les éruptions de trous noirs et à observer les fusions d'étoiles à neutrons.

Nous n'avons jamais eu un tel regard continu sur le ciel ; Rubin pourrait capturer des événements que nous n'avons jamais observés et que nous n'avons jamais su rechercher.

Il sera capable d'alerter les scientifiques en moins de 60 secondes dès qu'il repérera un changement. En fait, il devrait émettre

10 millions d'alertes par nuit, l'intelligence artificielle étant utilisée pour les trier et identifier les plus importantes.

Tout cela est extrêmement excitant : la Bible montre qu'en dévoilant l'univers avec une précision accrue, Rubin révèle votre avenir de façon tout aussi détaillée.

La beauté, la structure et l'ordre de l'univers vous renvoient à son Créateur. Seul un Dieu grand et tout-puissant aurait pu faire tout cela.

Et cela a un lien direct avec *vous*. Hébreux 2 : 8 affirme que Dieu a soumis « toutes choses » à l'homme. Dans le premier chapitre, la Bible version Moffatt traduit « toutes choses » par « l'univers ». Hébreux 2 : 8 poursuit en disant que Dieu « n'a rien laissé qui ne lui soit soumis ». Ce n'est qu'un des nombreux passages qui relient l'avenir de l'homme à l'univers. Bien sûr, comme le dit le verset, le Créateur n'a « pas encore » mis l'univers sans fin sous nos pieds — mais Il le fera.

« En d'autres termes, pour ceux qui sont prêts à croire ce que Dieu dit, Il dit qu'Il a décrété que l'univers entier — avec toutes ses galaxies, ses innombrables soleils et planètes — *tout* — sera soumis à l'homme », a écrit Herbert W. Armstrong dans [L'incroyable potentialité de l'homme](#).

Dieu ordonne à ses serviteurs : « Crie à plein gosier, ne te retiens pas, élève ta voix comme une trompette, et annonce à mon peuple ses iniquités ... » (Ésaïe 58 : 1). Ce monde est rempli de péchés et de sombres souffrances qui en résultent. Nous devons avertir les gens des terribles conséquences de leurs actes.

Mais Ésaïe a également écrit : « Levez les yeux et regardez les cieux : qui les a créés ? C'est Lui qui fait sortir l'une après l'autre les étoiles et les appelle par leur nom. À cause de sa grande puissance et de sa force, il n'en manque pas un seul » (Ésaïe 40 : 26 ; selon la Nouvelle version internationale).

Dieu veut que nous le voyions et que nous comprenions qu'Il permet aux événements mondiaux de se produire dans le contexte d'un plan stupéfiant pour l'humanité, un plan dans lequel l'homme a la possibilité de naître dans la famille de Dieu, d'être « fils de Dieu », de « Lui ressembler » comme le dit 1 Jean 3 : 2, et de régner sur l'univers. Ésaïe 45 : 18 dit que le Dieu qui a créé la terre et les cieux « pour qu'elle ne fût pas déserte » et « l'a formée pour qu'elle fût habitée ».

« Ce n'est sûrement pas une simple coïncidence qu'en ce moment, au milieu de ces menaces mondiales désastreuses, notre vision et notre appréciation du cosmos connaissent une révolution aussi spectaculaire », a déclaré le rédacteur en chef de la *Trompette*, Gerald Flurry, dans la *Clef de David* de 2011. « Les êtres humains, faits à l'image et à la ressemblance de Dieu, sondent profondément l'univers comme jamais auparavant — observant l'œuvre du Créateur. » Vous pouvez être sûrs que Dieu est très attentif. « Il est très intéressé par ce programme et par ce que les gens en disent. » En fait, comme il l'a dit, « Dieu a clairement voulu que nous fassions ces découvertes cosmiques. »

« Je pense que Dieu a joué un rôle dans le télescope Hubble », a-t-il déclaré un peu plus d'un an plus tard. « Nous devons voir notre potentiel dans tout cela. » Pourquoi l'homme est-il sur cette Terre ? Pourquoi sommes-nous ici ? « Ce que Dieu nous réserve à voir — voir de nos propres yeux — devrait enflammer notre imagination. C'est à ce point émouvant, c'est à ce point merveilleux. »

Parmi tous les téraoctets de données recueillies par Rubin, y aura-t-il d'autres images qui feront émouvoir l'âme ? Presque certainement.

En attendant, notre brochure gratuite *Our Awesome Universe Potential* (disponible en anglais uniquement) vous présente quelques-unes des meilleures images dont nous disposons déjà et les relie à votre Bible. Cette brochure vous aide à prouver, à partir de votre Bible, votre lien avec l'avenir. Vous pouvez le lire en ligne, mais pour profiter pleinement de toutes les photos, il vaut la peine de se procurer la version imprimée. Comme pour tout notre matériel, c'est entièrement gratuit, sans frais d'expédition ni de suivi. Et nous ne transmettons jamais vos données à qui que ce soit. Vous pouvez le commander en ligne [ici](#).