



GETTY IMAGES

Quelle est la place de l'homme dans l'univers ?

Les dernières découvertes scientifiques brossent un tableau époustouflant de votre importance.

- Richard Palmer
- [17/08/2025](#)

Qu'est-ce que les mortels, pour que tu penses à eux, pour que tu te soucies d'eux ? » a demandé David à Dieu il y a 3 000 ans. Depuis lors, l'homme a appris à connaître de plus en plus sa place dans l'univers, et nous avons appris à nous rendre compte à quel point nous sommes petits.

Sommes-nous aussi insignifiants que nous le paraissions ? Le Créateur dont David a parlé est-Il réel ? Se soucie-t-Il de nous ? Si c'est le cas, pourquoi ?

Insignifiante totale

Il y a cinq cents ans, l'Église catholique enseignait que tout tournait autour de la Terre. En 1610, Galilée a prouvé que ce n'était pas le cas. La même année, il a également montré que la Voie lactée n'était pas simplement un nuage flou, mais un vaste groupe d'étoiles.

Pendant les 300 années qui ont suivi, l'humanité a cru que la Voie lactée *était* l'univers. Dans les années 1920, Edwin Hubble a prouvé qu'il existe des galaxies en dehors de la Voie lactée. Nous savons maintenant que notre galaxie n'est qu'une parmi des centaines de milliards.

PT_FR

Harlow Shapley, l'un des principaux rivaux de Hubble, a passé des années à ridiculiser l'idée qu'il pourrait exister des « univers insulaires », comme il a appelé ces autres galaxies. Lorsque Hubble l'a contredit dans une lettre exposant les preuves de l'existence de multiples galaxies, Shapley a immédiatement compris l'ampleur de cette nouvelle vérité. Il a qualifié cette lettre de « lettre qui a détruit mon univers ».

Maintenant, nous savons que l'univers ne tourne pas autour de nous. Au lieu de cela, nous vivons sur un grain de poussière, en orbite autour d'un grain de lumière, l'un des 200 milliards de points similaires dans une galaxie qui n'est qu'un point de plus dans le cosmos.

« Si notre position dans l'espace et le temps présente une grandeur particulière, je ne la trouve pas », a écrit Shapley. Il a

décrit l'« inconséquence matérielle » de l'homme, affirmant qu'il n'est pas remarquable ou supérieur « par sa position dans l'espace ou par son époque, ni par son contenu énergétique ou sa composition chimique ».

Mais dans un autre sens, plus nous étudions, plus nous réalisons à quel point notre place dans l'univers est spéciale et unique.

Considérez que la Terre parcourt une orbite parfaite à la distance parfaite du soleil et à la distance parfaite de la lune, qu'elle se trouve dans un champ magnétique qui protège la vie humaine des radiations dangereuses, et que son atmosphère et sa surface contiennent les bons produits chimiques dont nous avons besoin pour soutenir la vie. Nos planètes géantes voisines sont parfaitement positionnées pour piéger les astéroïdes dans leur gravité. Notre soleil est le type d'étoile parfait, produisant la bonne quantité de lumière ultraviolette. Nous sommes en sécurité à une distance suffisante des autres étoiles qui pourraient perturber notre orbite stable. Nous sommes dans le type de galaxie parfait et dans la partie parfaite de cette galaxie, suffisamment éloignée de la radiation mortelle de son centre bondé. Et aussi minuscule que nous soyons, le fait de nous tenir à la surface de cette planète, dans ce système solaire, dans ce bras de cette galaxie, se trouve être l'endroit idéal pour observer le reste de l'univers.

Aujourd'hui, les dernières découvertes révèlent une autre vérité époustouflante. La position de la galaxie de la Voie lactée, les vastes structures dont elle fait partie, qui s'étendent sur des milliards d'années-lumière, semblent toutes *avoir été conçues avec l'homme à l'esprit*.

L'univers ne tourne pas autour de l'homme. Mais sommes-nous au cœur de sa forme et de sa structure ?

Organisation galactique

Une fois qu'il a été prouvé qu'il avait tort, Shapley a adopté le point de vue d'Hubble sur l'univers et est devenu un pionnier de l'étude de ce cosmos nouvellement élargi. Cela a pris des décennies, mais cette étude prouve une vérité étonnante : l'univers est beaucoup trop bien organisé pour être le produit du hasard.

L'une des premières grandes percées dans ce domaine a eu lieu dans les années 1950. Les scientifiques ont découvert que la Voie lactée fait partie d'une structure plus grande, le Superamas de la Vierge. Shapley les a appelé « métagalaxies ».

En 2014, un groupe de scientifiques a fait les gros titres en suggérant que ce superamas est en fait un appendice d'une plus grande concentration de galaxies. Ils ont découvert qu'il y a 100 000 galaxies qui se déplacent toutes ensemble, attirées par leur attraction gravitationnelle. Ils ont proposé d'appeler la structure globale « Laniakea », qui signifie en hawaïen « horizon céleste immense ».

L'année dernière, une nouvelle étude a suggéré que même Laniakea fait partie d'une construction encore plus grande, un « bassin d'attraction » que certains l'appellent le superamas de Shapley. Ainsi, Laniakea, aussi vaste soit-il, n'est pas tant un fleuve qui coule jusqu'à la mer qu'un affluent d'un système beaucoup plus vaste.

« Cette découverte représente un défi : Nos études cosmiques ne sont peut-être pas encore assez vastes pour cartographier toute l'étendue de ces immenses bassins », a déclaré Ehsan Kourkchi, de l'université d'Hawaï. « Nous regardons encore à travers des yeux géants, mais même ces yeux ne sont peut-être pas assez grands pour capturer l'image complète de notre univers ».

« Notre univers est comme une toile d'araignée géante, avec des galaxies situées le long des filaments et regroupées aux nœuds où les forces gravitationnelles les attirent », a déclaré R. Brent Tully de l'Université d'Hawaï. « Tout comme l'eau s'écoule dans les bassins versants, les galaxies s'écoulent au sein des bassins d'attraction cosmiques. La découverte de ces bassins plus grands pourrait fondamentalement changer notre compréhension de la structure cosmique. »

Big Bang ?

Même le superamas de Shapley est « petit » par rapport à la plus grande structure à grande échelle du cosmos (que nous connaissons). Un an avant la découverte de Laniakea, les astronomes ont trouvé le Grand Mur d'Hercule-Couronne boréale. Ce mur de galaxies s'étend sur un dixième de l'ensemble de l'univers observable. Avec ses 10 milliards d'années-lumière de diamètre, le Grand Mur est *impossible* grand — littéralement. Pourquoi ? Il est trop grand pour que la théorie standard du Big Bang soit vraie.

Les cosmologistes partent du principe qu'après le Big Bang, des fluctuations aléatoires se sont produites et ont formé des amas de galaxies. Si c'est vrai, alors à une échelle suffisamment grande, l'univers devrait présenter une distribution uniforme d'amas de galaxies : Partout où vous regardez, cela devrait être la même chose. Lorsque vous lancez une pièce de monnaie, vous ne seriez pas surpris d'obtenir trois ou quatre faces d'affilée. Mais faites-le 1 000 fois et vous vous attendriez à ce que la distribution des piles et des faces soient assez uniforme. Trouver ce Grand Mur, c'est comme obtenir 100 faces d'affilée : C'est un fait scientifique que quelque chose d'autre que le hasard l'a créée.

La deuxième impossibilité est son âge. Selon les théories actuelles, nous voyons ce à quoi ressemblait le Grand Mur lorsque l'univers n'avait que 3,8 milliards d'années. Le modèle du Big Bang évolue constamment pour s'adapter aux nouvelles preuves du contraire, mais même le modèle actuellement accepté affirme qu'il est impossible qu'un phénomène aussi imposant se soit formé en un laps de temps aussi court. Istvan Horvath, l'un des scientifiques qui l'ont découvert, a déclaré n'avoir « aucune idée » de la façon dont il a pu évoluer.

Les théories fondées sur l'hypothèse du Big Bang ont été ajustées depuis, mais elles peinent toujours à rendre compte de l'ordre et de la structure à cette échelle.

Notre compréhension de la structure de l'univers est peut-être sur le point de s'élargir.

Le premier recueil de données d'Euclid

Le 1er juillet 2023, l'Agence spatiale européenne (esa) a lancé Euclid. Tout comme le télescope spatial James Webb, il est en orbite à environ 1,6 million de kilomètres de la Terre. Comme Webb, il produit des images étonnantes. Mais contrairement à Webb, son objectif principal est de donner une *vue d'ensemble* de l'univers, et non de zoomer en profondeur.

Le 19 mars, l'esa a publié son premier grand recueil de données. Il comprend trois « champs profonds » — un examen approfondi de trois zones relativement petites du ciel qui se sont révélées contenir 26 millions de galaxies et plus. Euclid étudiera ces régions 30 à 50 fois de plus afin de capturer autant de détails que possible. En outre, l'esa a publié une étude plus détaillée de 380 000 galaxies.

Euclid vise à cartographier de manière exhaustive l'emplacement des « choses » dans l'univers. Il recherche des galaxies dont la forme a été déformée. Les galaxies elles-mêmes n'ont pas été déformées, mais la lumière provenant d'elles a été courbée par la gravité de structures massives au cours de son voyage vers nous. Certaines de ces structures sont visibles, comme les galaxies ou les étoiles à neutrons. Mais en cartographiant et en analysant des milliers d'images d'objets déformés, Euclid vise à créer une carte de la *matière noire invisible* de l'univers.

En étudiant ces structures d'une taille vertigineuse, les scientifiques révèlent une vérité surprenante : la position de notre galaxie dans la structure de l'univers au sens large est parfaitement adaptée à la vie.

À l'abri des tueurs de galaxies

La Voie lactée se trouve dans une zone relativement peu étendue du superamas de Laniakea. Ce superamas est le seul que les scientifiques ont repéré jusqu'à présent à posséder des bras et des filaments. La plupart sont des sphères ou des ellipsoïdes. Le nôtre ressemble davantage à un insecte en forme de bâton.

Pourquoi la forme à cette échelle est-elle importante ? L'univers a des structures gargantuesques — et aussi des menaces gargantuesques. Les bras de Laniakea maintiennent ces menaces à distance. Cela signifie que notre galaxie est relativement peu perturbée par les puissantes forces gravitationnelles exercées par de grands amas de galaxies. Ils nous tiennent également à l'écart des trous noirs supermassifs, dont la masse est un million de fois supérieure à celle de notre Soleil. Ces trous noirs sont au cœur de la plupart des grandes galaxies.

Aucune lumière ne peut s'échapper d'un trou noir. Et ils aspirent la matière à des vitesses inimaginables. Ils tournent à la même vitesse. Lorsque la matière est aspirée dans un trou noir, elle accélère jusqu'à une fraction importante de la vitesse de la lumière et entre en collision avec de la matière se déplaçant à des vitesses similaires. Il en résulte une brillance mortelle.

Certaines galaxies contiennent des trous noirs dont la masse est *1 milliard* de fois supérieure à celle de notre Soleil. Ceux-ci ont été désignés trous noirs super-supermassifs, et ils sont des tueurs de galaxies.

L'un des plus grands trous noirs de notre voisinage se trouve au cœur de la galaxie M87, à plus de 50 millions d'années-lumière. Il émet un rayonnement si intense que, selon le Dr Hugh Ross dans son livre « *Designed to the Core* », non seulement M87 est inhabitable, mais les galaxies proches sont probablement également stérilisées. Une *seule particule* détectée sur Terre et qui aurait été envoyée vers nous par ce trou noir avait la même énergie cinétique qu'une balle de baseball se déplaçant à 100 km à l'heure. C'est 30 millions de fois l'énergie maximale donnée aux particules au Grand collisionneur de hadrons du CERN.

Il faut une quantité énorme de matière — probablement des millions d'étoiles — pour former des monstres de cette taille. La structure filiforme de Laniakea contribue à l'étalement des galaxies, empêchant la formation de nombreux trous noirs supermassifs. Et ceux qui se sont formés sont dispersés et plus éloignés de nous.

Ces trous noirs super-supermassifs émettent également des jets de radiations transportant beaucoup plus d'énergie et sont capables de détruire la vie à une distance bien plus grande. Le jet de M87 est si puissant qu'il provoque l'explosion d'étoiles. La structure de Laniakea rend beaucoup moins probable que le barillet d'un de ces pistolets galactiques soit pointé vers nous.

Parmi les quelques trous noirs supermassifs qui nous entourent, un nombre inhabituel sont dormants. Il n'y a rien à proximité qui puisse tomber sur eux à une vitesse stupéfiante, et aucune radiation mortelle.

« Le voisinage des superamas de Laniakea présente en effet des caractéristiques extraordinaires, toutes avantageuses pour l'existence possible de la vie quelque part à l'intérieur », écrit Ross. « Les astronomes ne voient aucune autre configuration de superamas qui lui ressemble de près ou de loin ». Plus loin, il ajoute : « Étant donné l'immensité de l'univers, il peut sembler étrange qu'un moment et un lieu sûrs pour une vie avancée soient si incroyablement rares, mais il semble que ce soit le cas ».

Une galaxie contient des centaines de milliards d'étoiles et de planètes. Il s'agit de structures composées de milliers, voire de millions d'éléments, si vastes que la lumière met des milliards d'années à les traverser. Ces structures ont-elles vraiment été conçues en pensant au petit homme chétif ?

La conception révélée

Chaque année, les scientifiques découvrent de nouvelles preuves que l'univers est l'œuvre d'un Concepteur — qui a façonné la Terre, le système solaire, le cosmos et les lois de la physique pour le bénéfice de l'homme. Mais toutes ces études ne pourront jamais révéler *pourquoi* Il a fait cela.

Ayant prouvé qu'il existe un Créateur, l'étape suivante dans la recherche de la vérité est de trouver Son message. Vous pouvez prouver que ce message est contenu dans la Sainte Bible. (Demandez notre brochure gratuite *La preuve de la Bible*.)

Dans ce livre inspiré, Dieu nous livre une vérité encore plus étonnante que tout ce que les scientifiques ont découvert jusqu'à présent. Le ciel nocturne, avec toutes ses étoiles, galaxies, superamas et bassins d'attraction, *est là pour l'homme*.

Hébreux 2 : 8 répond à la question de David : « Qu'est-ce que l'homme, pour que tu te souviennes de lui ? » Il déclare que Dieu a soumis « toutes choses » sous l'autorité de l'homme. La Bible Moffatt traduit « toutes choses » par « l'univers ». Le verset 8 poursuit en disant que Dieu « n'a rien laissé qui ne lui fût soumis ».

« 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 », écrit Herbert W. Armstrong dans *L'incroyable potentialité de l'homme*. Bien sûr, comme le dit le verset, le Créateur n'a « pas encore » placé l'univers infini sous nos yeux — mais Il le fera.

L'ensemble de notre vaste voisinage stellaire n'est pas simplement conçu en fonction de l'homme. Il est conçu pour que l'homme *gouverne* !

Hébreux 2 : 8 n'est pas un verset isolé. Plusieurs passages des Écritures révèlent clairement que le plan de Dieu pour l'humanité englobe l'ensemble de l'univers. Cette toile cosmique, si telle est la véritable structure de l'univers, est notre héritage.

L'apôtre Paul décrit l'univers entier comme une femme enceinte en travail (Romains 8). Le sort de l'univers entier est lié à l'homme. « Aussi la création » ou l'univers, « attend-elle avec un ardent désir la révélation des fils de Dieu » (verset 19).

« Ce passage indique précisément ce que tous les astronomes et les preuves scientifiques indiquent — les soleils sont comme des boules de feu, dégageant de la lumière et de la chaleur ; mais les planètes, à l'exception de cette Terre, sont dans un état de mort, de décomposition et de futilité — mais pas pour toujours — *en attendant* que les humains convertis naissent en tant qu'enfants de Dieu ; nés dans la très divine Famille de Dieu, formant le Royaume de Dieu », a écrit M. Armstrong.

Comment l'humanité pourrait-elle même *commencer* à affecter tout ce qui existe ? Que pourrait faire un être humain pour contrôler l'énorme puissance du trou noir au cœur de M87 ?

Des versets comme celui-ci indiquent une vérité si stupéfiante que, bien qu'elle soit révélée verset après verset, la plupart des chrétiens ne peuvent l'accepter. Lorsque la Bible parle de « fils de Dieu », il ne s'agit pas simplement d'une jolie métaphore, d'une déclaration selon laquelle l'Église de Dieu est semblable à une famille, ou d'une allusion au fait que Dieu nous a tous créés. *Il s'agit d'une vérité littérale*. Dieu offre à l'humanité la possibilité de naître en tant qu'êtres divins dans Sa famille éternelle. Le verset 15 affirme que nous avons « reçu l'esprit de filiation », ce qui nous permet de crier « Abba ! Père ! » (rsv). Paul dit que nous pouvons utiliser le terme que les petits garçons hébreux utilisent pour désigner leur père.

Cette vérité était trop spectaculaire pour les traducteurs de la version King James. Ils ont remplacé « filiation » par « adoption », mais ce n'est pas ce que dit le texte. Un temps vient où les hommes renaîtront dans la famille de Dieu, et où Dieu « transformera le corps de notre humiliation, en le rendant semblable au corps de sa gloire [...] » (Philippiens 3 : 21), et « nous serons semblables à lui, parce que nous le verrons tel qu'il est » (1 Jean 3 : 2).

Il n'est pas étonnant que l'apôtre Paul ait écrit : « J'estime que les souffrances du temps présent ne sauraient être comparées à la gloire à venir qui sera révélée pour nous » (Romains 8 : 18).

L'échelle gigantesque de l'univers permet de mettre en évidence l'ampleur de la vocation chrétienne. Ésaïe 51 : 16 dit que Dieu a l'intention « d'étendre les cieux », de remplir l'univers de vie.

Transformer des planètes afin qu'elles puissent soutenir la vie est déjà assez incroyable. Mais planter la vie dans de nombreuses parties des cieux impliquera bien plus que cela. Dieu veut des milliards d'êtres divins capables de dompter la puissance des trous noirs supermassifs, de réorganiser les superamas et de restructurer les murs des galaxies — mettant ainsi fin à la décomposition et remplissant l'univers de vie, d'ordre et de beauté.

Cette vision place votre vie, toute la confusion et la souffrance du monde, toute la création humaine, dans un contexte éblouissant. Le grand Dieu qui a créé tout cela prépare l'homme à cet héritage !

Il n'est pas étonnant que Dieu exige que Ses fils, qui vont bientôt naître de nouveau, soient éprouvés et testés et que nous nous soumettions entièrement à Son autorité et à Sa loi. Il nous offre la puissance d'un milliard de soleils ! Il faut toute une vie de dépassement pour se qualifier pour une récompense aussi spectaculaire, mais Dieu met à notre disposition toute l'aide dont nous avons besoin.

Pour vaincre et tenir jusqu'au bout, il faut voir à quoi cela sert. Ce n'est pas un hasard si, alors que les événements mondiaux s'assombrissent, Dieu nous donne une vision de plus en plus claire de notre avenir universel. Euclid nous donnera-t-il une image encore plus précise de ce qui nous attend au fur et à mesure que ces données seront analysées et publiées ?

[N]ous avons besoin de notre rêve d'univers », a écrit le rédacteur en chef de la *Trompette*, Gerald Flurry, dans notre numéro de février 2004. « Nous avons besoin de voir la possibilité stupéfiante et la majesté éternelle. [...] Rien ne peut stimuler notre imagination comme la compréhension de notre potentiel dans l'univers ! Rien ».

« Les scientifiques osent présenter de nouvelles théories sur l'univers », a conclu M. Flurry. « Mais nous osons bien plus encore. Nous osons croire en notre Créateur, quoi qu'il arrive. Puis, Dieu nous donne la foi dont nous avons besoin pour réaliser notre incroyable potentiel humain. »