



Cette conception d'artiste illustre une planète semblable à Jupiter, seule dans l'obscurité de l'espace, flottant librement sans étoile parente. [NASA/JPL-CALTECH]

## Notre galaxie pourrait abriter mille milliards de planètes errantes

- Richard Palmer
- [07/09/2023](#)

En 2012, une découverte m'a bouleversé : une nouvelle estimation du nombre de planètes dans notre galaxie, de l'ordre de 100 à 200 milliards. C'est un chiffre inconcevable. Depuis, nous vivons un âge d'or d'exploration d'exoplanètes. La NASA a confirmé l'existence de plus de 5 000 planètes en dehors de notre système solaire, et le télescope spatial James Webb en a même pris une en photo.

Baby's first exoplanet capture. [@NASAWebb](#) took its first direct image of a planet outside of our solar system, roughly six to 12 times the mass of Jupiter.

Peek into future possibilities of studying distant worlds with Webb: <https://t.co/4KXMppk66y>  
[pic.twitter.com/scShr42E87](https://t.co/scShr42E87)

— NASA (@NASA) [September 1, 2022](#)

Pourtant, une nouvelle étude affirme que nous avons négligé le type de planète le plus répandu dans notre galaxie.

PT\_FR

Il s'agit de planètes « errantes », qui ne tournent pas autour d'une étoile, mais qui errent dans l'obscurité de l'espace. Ces planètes errantes sont environ six fois plus nombreuses que les planètes en orbite autour d'une étoile.

Des scientifiques de la NASA et de l'université japonaise d'Osaka ont utilisé les résultats d'une étude de neuf ans intitulée « *Microensing Observations in Astrophysics* » (« *Observations de microlentille en astrophysique* »), menée à l'observatoire de l'université Mount John, en Nouvelle-Zélande. Ils ont conclu, dans deux articles soumis récemment à un examen par des pairs, que pour chaque étoile dans la galaxie, il existe une vingtaine de planètes errantes.

Ils sont parvenus à cette conclusion en utilisant le phénomène de microlentille gravitationnelle. La gravité déforme la lumière, de sorte que les objets massifs tels que les trous noirs, les galaxies et même les planètes peuvent agir comme des lentilles de verre géantes, déformant la lumière provenant des objets situés derrière eux. C'est la raison pour laquelle les galaxies peuvent sembler tordues sur les photographies.

Warped tour...of space?

See those strange arcs and streaks in this new Webb image? They're actually distant galaxies, magnified and warped due to an effect called gravitational lensing: <https://t.co/LwUv3MISXu> [pic.twitter.com/KJpT0K6rCJ](https://pic.twitter.com/KJpT0K6rCJ)

— NASA Webb Telescope (@NASAWebb) [March 28, 2023](#)

L'effet de lentille des planètes est beaucoup moins spectaculaire, mais elles peuvent tout de même créer un bref pic de luminosité d'une étoile lointaine, si elles sont parfaitement alignées. Une courte vidéo de la NASA montre comment la microlentille peut faire apparaître brièvement une copie d'une étoile et modifier sa luminosité :

Le télescope spatial Nancy Grace Roman, dont le lancement est prévu en 2027, permettra d'observer les planètes errantes de manière encore plus détaillée.

Il s'agit d'une nouvelle révélation enrichissante sur la quantité de « choses » qui existent. Et cela signifie que l'exoplanète la plus proche de la Terre est probablement plus proche que l'étoile la plus proche.

Cela m'a également rappelé Jude 13. Ici, Dieu compare les anges et les hommes qui s'éloignent de la vérité de Dieu à « des astres errants, auxquels l'obscurité des ténèbres est réservée pour l'éternité ».

Comme l'explique Herbert W. Armstrong dans son livre gratuit [L'incroyable potentialité de l'homme](#), Dieu a créé les anges, puis les hommes, pour remplir l'univers de beauté et de lumière. La Bible est pleine de versets décrivant cette vision. Ésaïe 45 : 18 dit que Dieu n'a pas créé les cieux et la Terre en vain, mais plutôt pour qu'ils soient habités. Il n'est pas seulement question de la Terre—Dieu a créé l'univers et toutes ses planètes lointaines pour qu'elles soient aussi habitées. Dans Ésaïe 51 : 16, Dieu dit qu'Il va « étendre de nouveaux cieux ».

Les anges avaient le potentiel d'embellir l'univers. Mais ils « n'ont pas gardé leur dignité, [et] ont abandonné leur propre demeure » (Jude 6). Ils se sont éloignés du gouvernement de Dieu et du plan de Dieu pour eux—et n'ont donc plus aucun potentiel.

« Avec cette histoire, Jude place le tout en perspective », écrit le rédacteur en chef de la *Trompette*, Gerald Flurry, dans sa brochure sur [Jude](#). « Considérez ce que les anges ont perdu ! Ils avaient l'opportunité d'embellir la Terre et d'administrer la loi de Dieu—et puis de faire la même chose dans l'univers entier ! Quand vous appliquez la loi de Dieu, vous créez toujours la beauté, parce que Dieu le fait à travers vous. »

C'est ce qu'ils auraient pu faire s'ils étaient restés dans leur orbite légitime, se soumettant à Dieu et reflétant Sa gloire. Au lieu de cela, ils n'ont que les ténèbres. Que peut-on faire d'une exoplanète errante ? Les scientifiques pensent qu'il s'agit principalement de planètes semblables à la Terre qui ont été, d'une manière ou d'une autre, éjectées de leur système hôte. Sans la lumière et la chaleur du soleil, il est difficile de leur trouver un quelconque potentiel.

Les anges ont perdu leur potentiel, qui est maintenant offert à l'homme.

Hébreux 2 : 8 nous dit que « toutes choses » seront soumises à l'homme. La traduction Moffatt rend « toutes choses » dans Hébreux 1 par « l'univers. » Les planètes de notre galaxie ont le potentiel d'être rendues habitables et remplies de vie.

« Considérez votre potentialité », écrit M. Flurry. « Jude parle d'étoiles pour nous aider à penser en termes d'univers, et à tout ce que Dieu nous offre si nous restons dans une orbite fidèle. Nous recevrons l'autorité de régner au-dessus de ces étoiles angéliques ! »

Dieu veut remplir cette galaxie et cet univers de vie. Cela signifie la vie orbitant autour de milliards d'étoiles. Et les nombreux

milliards de planètes errantes ? Dieu n'a pas révélé leur destin—mais contrairement aux anges, elles pourraient éventuellement être remises en orbite autour d'étoiles et voir leur potentiel restauré.

Ces planètes errantes élargissent notre vision de ce que Dieu a à nous offrir dans l'univers. Mais elles sont également accompagnées d'un puissant avertissement à propos de ce qui peut arriver à notre potentiel si nous refusons l'orbite définie par Sa loi et Son gouvernement.

Cet avertissement explique les nombreux problèmes que nous rencontrons dans le monde qui nous entoure. Dieu veut nous donner l'univers. Mais Il ne peut le faire que lorsque nous nous soumettons à Lui et à Sa loi—et non pas lorsque nous suivons notre propre voie. C'est pourquoi Dieu corrige dans l'amour, laissant les problèmes s'aggraver, jusqu'à ce que l'humanité atteigne le point où elle écoutera.

Ce que Dieu offre « est fabuleux au-delà de ce que les mots peuvent illustrer », écrit M. Flurry. « Mais nous pouvons sortir de l'orbite comme les « étoiles errantes ». Et notre potentialité est beaucoup plus grande. Nous devons nous soumettre à la loi et au gouvernement de Dieu pour nous maintenir dans notre orbite spirituelle. Si nous échouons, c'est une tragédie de loin pire que celle des anges qui sont tombés ! Si nous réussissons, nous sommes destinés à régner au-dessus d'eux pour toujours, en tant que membres incorruptibles et immortels de la Famille Dieu. »

Pour en savoir plus sur ce potentiel et comprendre le dessein de Dieu dans la création de l'homme et de l'univers, lisez notre livre gratuit [L'incroyable potentialité de l'homme](#)