



# Phila**news**

À la recherche de la vie extraterrestre — p.6

Myriam Voz, designer de Bpost,  
sous le feu des projecteurs — p.3

Visite du jardin de sculptures  
de Tom Frantzen — p.8

100 ans de surréalisme  
en Belgique — p.12

# Sur les traces du télescope spatial James Webb

Quelle est notre place dans l'univers ? Y sommes-nous seul-e-s, ou pas ? C'est à ces grandes questions que les astronomes s'efforcent de répondre. Grâce au télescope spatial James Webb, nous apprenons énormément de nouvelles choses sur les planètes situées au sein et à l'extérieur de notre système solaire. La nouvelle émission de bpost ① Universe, proposant des timbres-poste ronds (!), n'est pas sans titiller l'imagination.



13

→ L'astrophysicienne Leen Decin, directrice de l'Institut d'astronomie de la KU Leuven, mène des recherches sur les exoplanètes. Ce terme désigne les planètes situées en dehors de notre système solaire, dont les premières ont été découvertes au milieu des années 1990. « Sur l'émission figurent entre autres les exoplanètes entourant l'étoile naine TRAPPIST-1, une découverte de Michaël Gillon, de l'Université de Liège. Certaines de ces exoplanètes se trouvent dans la zone dite habitable, là où la température est favorable à l'existence d'eau liquide en surface. Nous menons actuellement des analyses afin de déterminer si ces planètes sont aptes à abriter une atmosphère. »

Leen Decin et son équipe étudient les exoplanètes à l'aide du télescope spatial James Webb.  
« La KU Leuven a contribué de manière intensive à l'élaboration de ce télescope durant 25 ans. En retour, nous obtenons du temps d'observation, que nous mettons à profit pour observer ces exoplanètes. »

Les résultats de leur étude de l'atmosphère de quelques exoplanètes TRAPPIST-1 sont attendus dans le courant de cette année. Si la présence d'une atmosphère constituerait une découverte remarquable, Leen Decin estime qu'il est encore trop tôt pour tirer des conclusions sur la possibilité d'y trouver de la vie. « L'étape suivante consistera à rechercher d'éventuelles biosignatures, c'est-à-dire des indicateurs chimiques d'activité biologique. »

Le télescope spatial James Webb révèle bien plus que les secrets des exoplanètes TRAPPIST-1.  
« Depuis mi-2022, nous recevons des observations précises d'un large éventail d'exoplanètes, ce qui a conduit à une succession rapide de découvertes. Grâce à ce télescope, nous avons une meilleure compréhension des planètes qui gravitent à l'intérieur et à l'extérieur de notre système solaire. Nos théories sur la formation et l'évolution des planètes sont encore en cours de développement. Jusqu'en 1995, nous ne disposions que de notre propre système solaire comme point de comparaison. La multiplication des observations permet d'améliorer les modèles, de la même manière que les prévisions météorologiques s'améliorent avec l'augmentation du nombre de stations météorologiques. »

**Thème**

L'espace et l'univers continuent de susciter l'émerveillement. Nous explorons les planètes de notre système solaire et nous nous intéressons également aux exoplanètes. Le télescope spatial James Webb joue un rôle particulier à cet égard.

Date d'émission  
26/08/2024

**Timbres-poste**

- a. Télescope spatial James Webb © ESA-NASA
- b. Système TRAPPIST-1 © NASA
- c. Uranus © ESA-NASA
- d. Neptune © ESA-NASA
- e. Mars © ESA
- f. Saturne © ESA-NASA
- g. Vénus © NASA
- h. La terre et la lune
- i. Mercure © NASA
- j. Jupiter et ses 4 lunes © ESA-NASA

**Effet spécial**

Feuille en forme d'énorme timbre-poste et timbres-poste de forme arrondie.

**Feuille** Une image de l'espace dans laquelle le soleil est au centre et un

astronote regarde les planètes depuis un paysage semblable à celui de la lune.

**Layout** Geert Wille  
**Valeur des timbres-poste** ①

**Prix du feuillet** 14,30 €  
**Format des timbres-poste**

a, b, c, f, h, i, j : 36mm Ø  
d, e, g : 30mm Ø

**Format du feuillet**  
222mm x 160mm

**Composition du feuillet**  
10 timbres-poste

**Tirage** 36 647 feuillets  
**Papier** autocollant blanc FSC

**Dentelure** 13  
**Procédé d'impression** offset

**Repro - impression** bpost Philately & Stamps Printing



**Prévente**

Samedi 24 août 2024 à Maasmechelen.

**Oblitération premier jour**

Lundi 26 août 2024 à la Philaboutique de Bruxelles.