NOUVEL HAY MAGAZINE
SANS FRONTIÈRES

Cosmos & origines de la vie 20h50 Arte

Résumé de l'épisode

Loin de leur image de monstres gravitationnels qui dévorent la matière, les trous noirs auraient significativement contribué à la création de la vie terrestre, il y a plus de 10 milliards d'années. Ils semblent en effet jouer un rôle fondamental dans le développement des galaxies, dont ils occupent le centre. Aux Pays-Bas, l'astrophysicien allemand Heino Falcke a trouvé le moyen de capturer l'image d'un trou noir, en mettant en réseau plusieurs télescopes à travers le monde afin d'en démultiplier la puissance – une opération d'envergure débutée en avril 2017, qui offrira deux ans plus tard la première image d'un trou noir. Ce tournant dans l'histoire de l'astrophysique, qui valide la théorie de la relativité d'Einstein, a fait la une de tous les médias. Pour sa consœur roumaine Aurora Simionescu, également chercheuse aux Pays-Bas, les éléments biochimiques nécessaires à la vie sont présents en différents endroits de l'espace, ce qui sous-tend l'existence d'une force cosmique capable de les distribuer.