

Ils font vibrer l'espace-temps : les nouveaux trous noirs

Titre(s): Ils font vibrer l'espace-temps : les nouveaux trous noirs [[périodique]]

Ensemble : Ciel et espace 583

Editeur, producteur : 01/06/22

Description matérielle : pp.26-49

ISSN : 0373-9139

Note(s): Dossier de 4 articles.

Note sur la description matérielle : 24

Résumé ou extrait : La lumière n'est plus la seule messagère des étoiles. Depuis 2015, les astronomes ont un autre moyen d'étudier l'Univers. En plus de capter des photons avec leurs télescopes, ils perçoivent des ondes gravitationnelles. Il s'agit d'infimes et brèves déformations de l'espace dans lequel nous baignons provoquées par des astres très compacts peu avant leur fusion. Près de sept ans après la première détection de ces "vagues" de l'espace-temps, les scientifiques commencent à voir un petit aperçu de cet Univers totalement invisible et jusque-là inaccessible. Une population de trous noirs aux caractéristiques insoupçonnés est apparue. Et elle rebat les cartes de l'évolution stellaire. L'occasion de dresser un premier bilan de cette astronomie gravitationnelle que les astrophysiciens tentent de relier à l'astronomie traditionnelle, et à celle de la lumière. Sommaire. Des objets célestes inédits entrent en scène. "Notre Graal est de détecter les vagues gravitationnelles du Big Bang". Les révélations de la lumière. Une fenêtre sur le Big Bang.

Sujet - Nom commun : Rayonnement gravitationnel

Cosmogonie

Trous noirs

Big bang

Astronomie -- Observations