

Les dernières nouvelles

27 février 2018

Pluton : y a-t-il une couche d'asphalte gluant sous sa surface ?

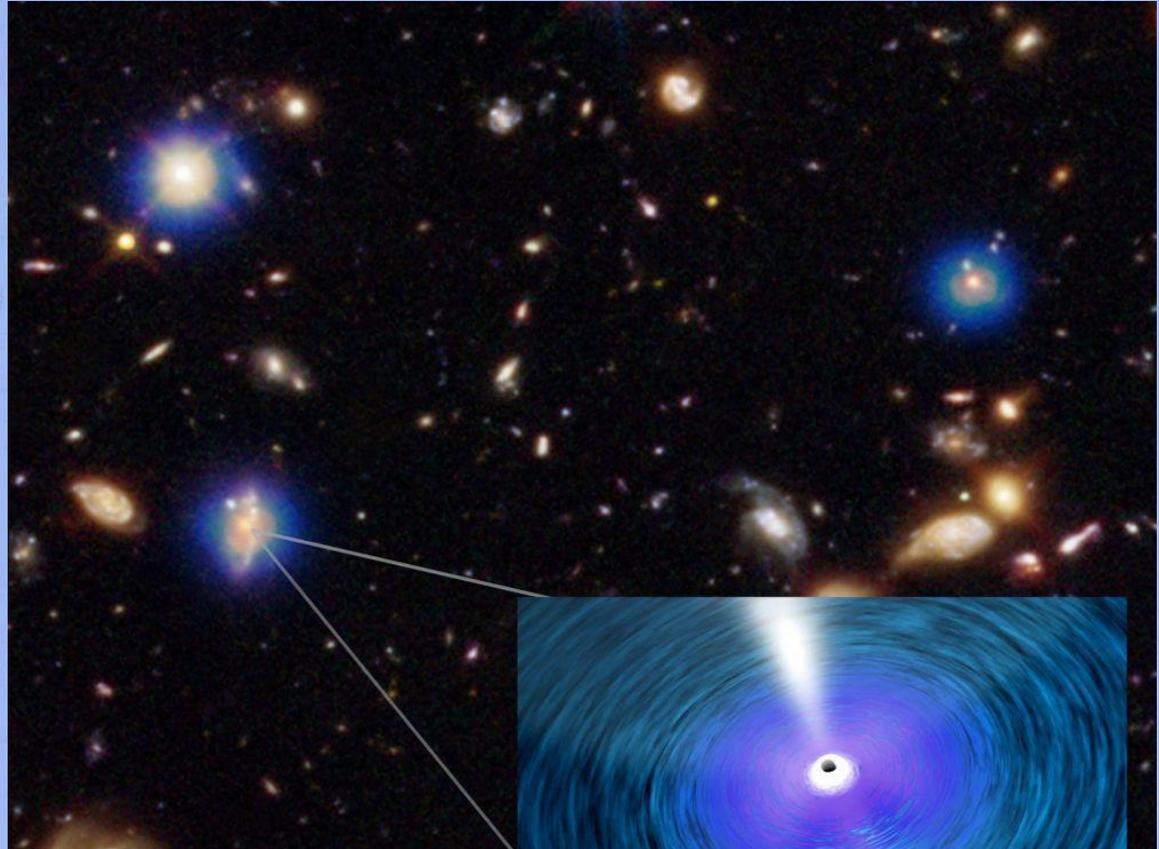
Située aux confins du Système solaire, Pluton a surpris les astronomes qui découvraient sa surface grâce au survol inédit de New Horizons. Une variété de paysages et, par endroit, une activité géologique récente.

Un planétologue suppose que la planète naine renfermerait de grandes quantités de matière organique. Et peut-être une sorte d'asphalte visqueux et gluant. Mais pas de pétrole !



70 nouveaux trous noirs : jamais les astrophysiciens n'avaient détecté des monstres pareils

Pour la première fois, le télescope spatial américain Chandra a déniché 70 astres "ultramassifs" : des trous noirs qui peuvent regrouper jusqu'à dix milliards de fois la masse du Soleil. Du jamais vu.

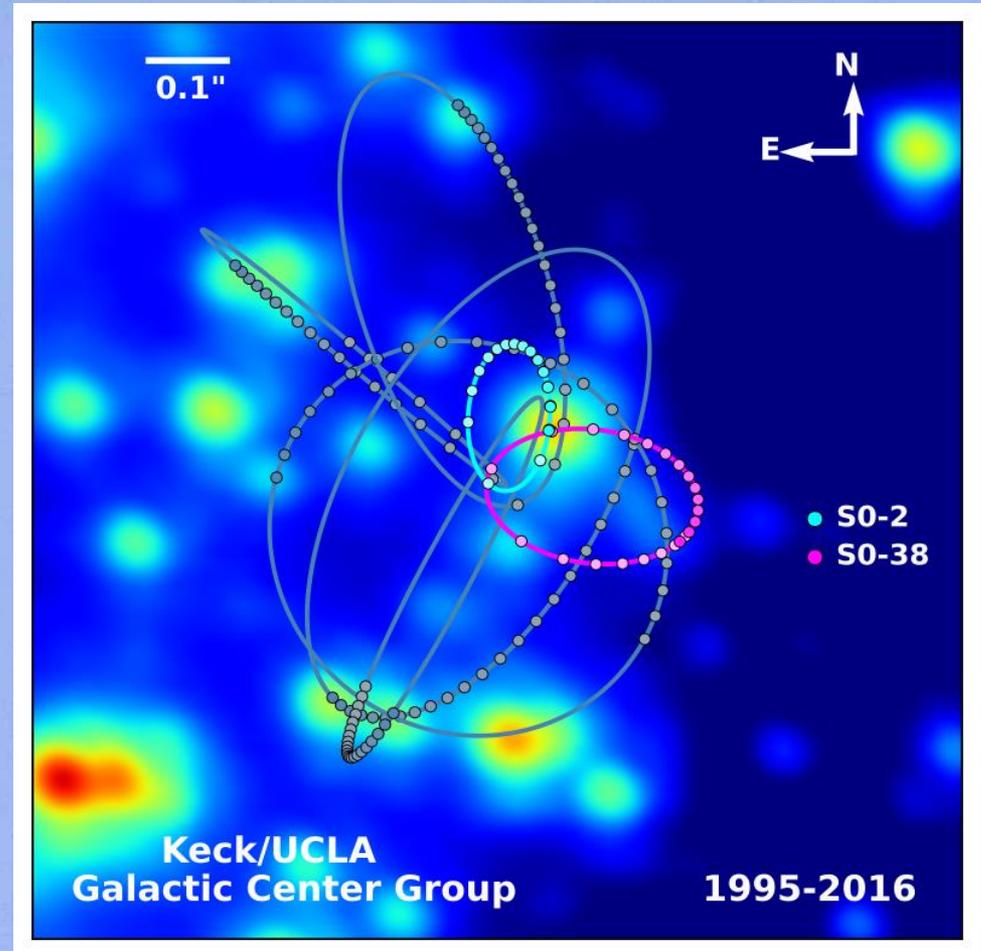


Chandra étudie un système stellaire situé dans la constellation de la Licorne



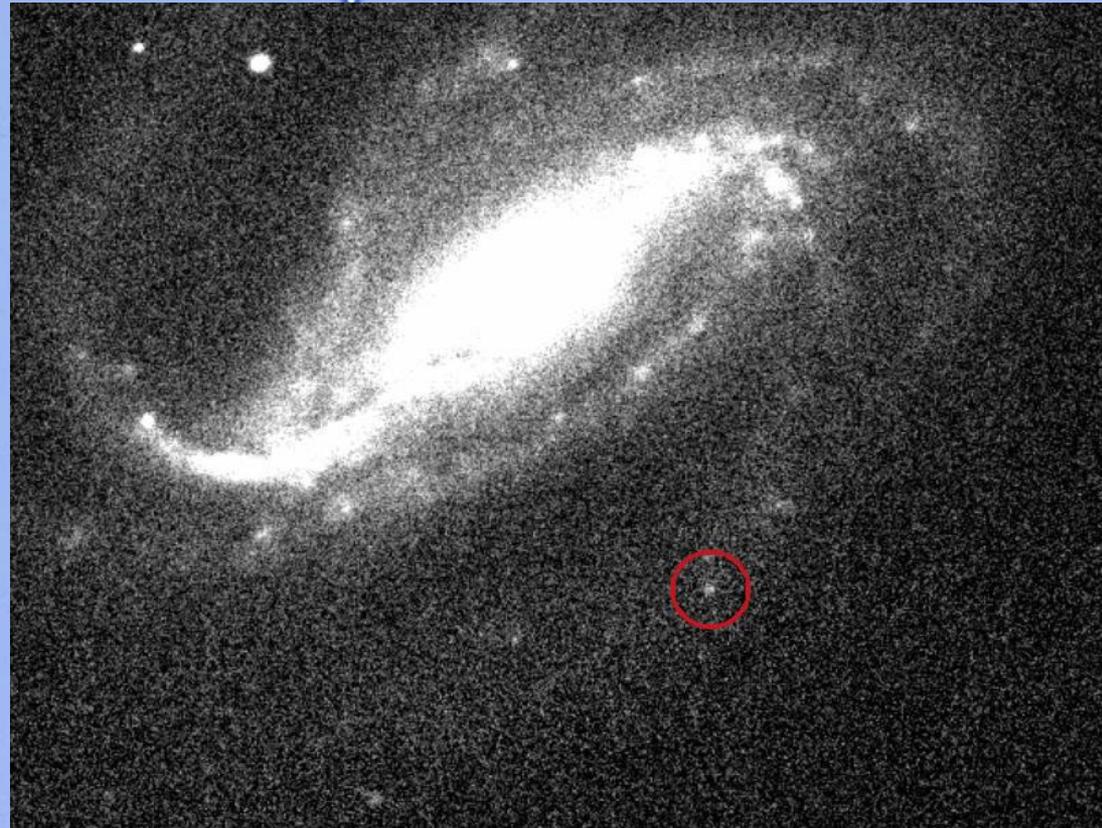
L'effet gravitationnel relativiste de Sgr A* bientôt testé pour la première fois avec l'étoile S0-2

S0-2 n'est pas n'importe quelle étoile, c'est une des étoiles de notre galaxie qui s'approche au plus près de **Sgr A***, le trou noir supermassif situé au centre de notre galaxie. Le suivi de son mouvement autour du point invisible sur une vingtaine d'années, montrant une belle ellipse, a permis avec d'autres étoiles du centre galactique, de déterminer précisément la localisation et la masse de Sgr A*.



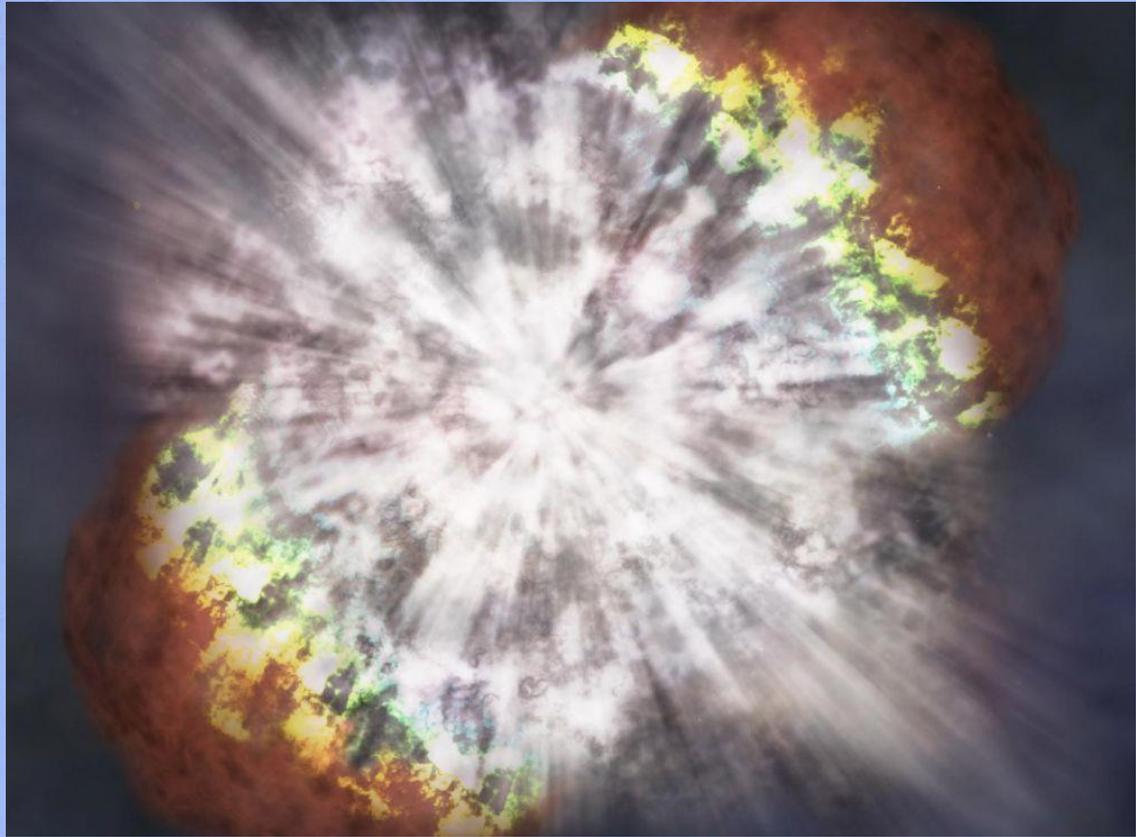
Une supernova saisie en direct par un astronome amateur argentin

C'est une découverte rare. En 2016, un observateur amateur a observé en direct l'explosion d'une supernova, au moment exact où elle est devenue visible dans le ciel. Une batterie de télescopes a ensuite pris le relais, ce qui a permis de vérifier les modèles théoriques.



La plus ancienne supernova observée depuis la Terre a 10,5 milliards d'années

Des astronomes ont débusqué une explosion cosmique vieille de 10,5 milliards d'années. C'est la supernova la plus lointaine jamais observée.



Deux bébés étoiles soulèvent le voile d'une nébuleuse obscure



Deux bébés étoiles soulèvent le voile d'une nébuleuse obscure



L'Anecdote astro de la semaine

Le télescope spatial **Hubble** est en libre service, des astronomes du monde entier louent ses services pour photographier et étudier les astres ...
Une heure d'observation coûte 100 000 euros !



Sources :

Le cosmographe
Sciences et Avenir
Ciel et Espace
Chandra X-Ray observatory
Autour du ciel