

Les dernières nouvelles

13 juin 2017

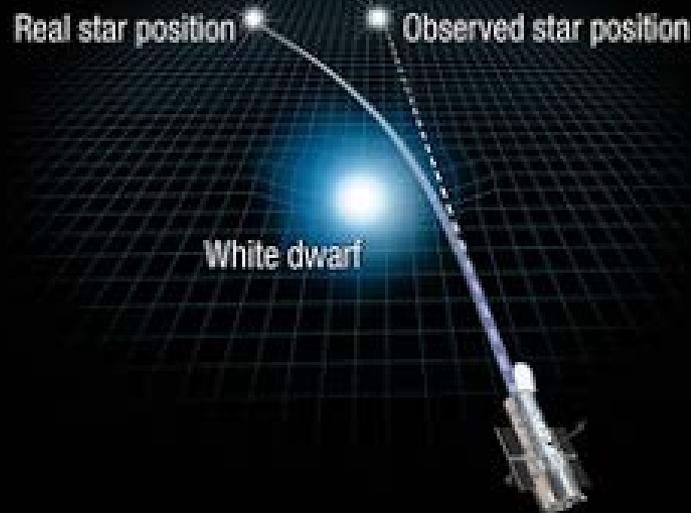
La froideur de la Nébuleuse du Boomerang expliquée

Avec une température de 0,5 K, elle est même plus froide que le rayonnement du fond diffus cosmologique. Cette température ne peut être dû qu'à une expansion très rapide.



Hubble mesure pour la première fois la masse d'une étoile par un effet relativiste

Hubble measures deflection of starlight by a foreground object

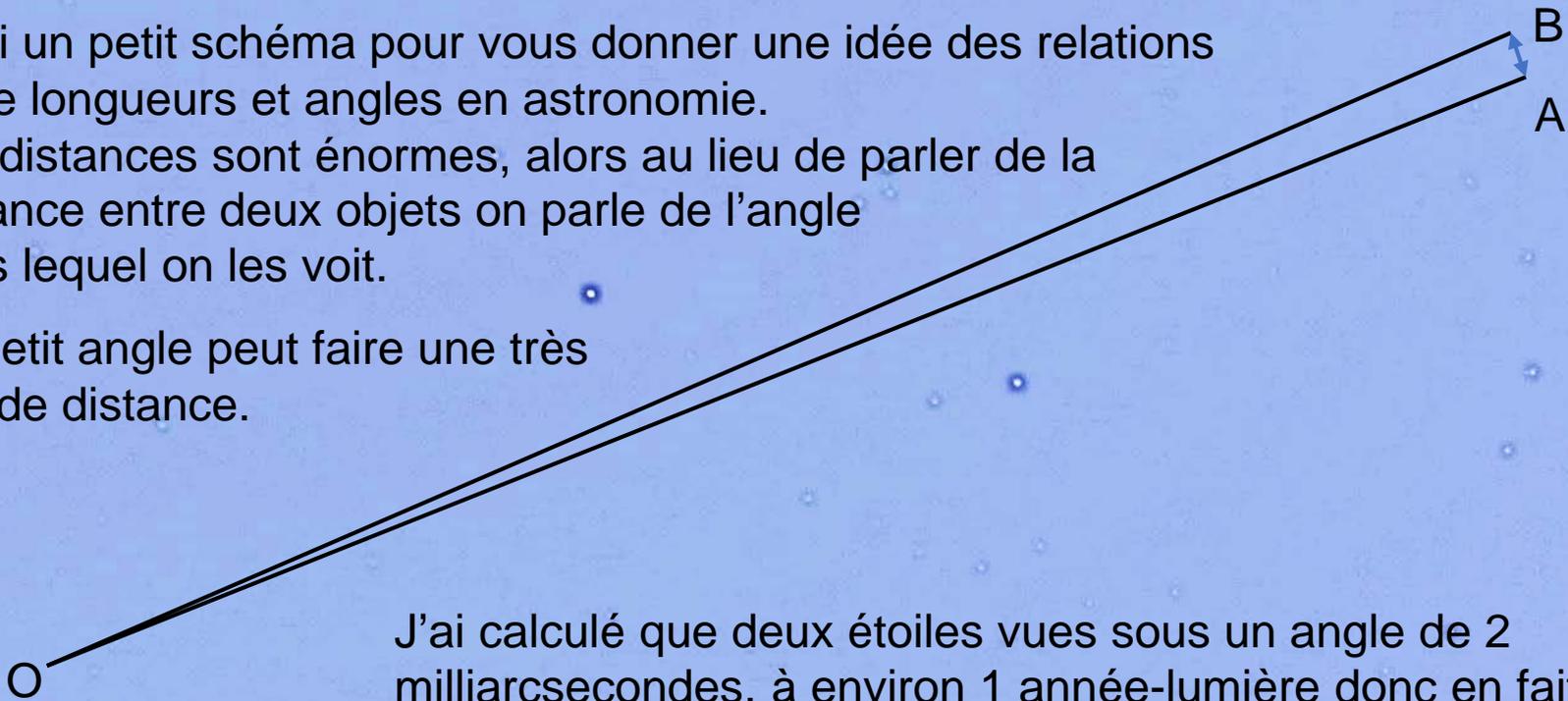


La naine blanche en question est appelée **Stein 2051 B** et est littéralement passée devant une étoile plus lointaine de notre galaxie. Grâce à la déviation relativiste (2 milliarcsecondes), les scientifiques ont pu déduire la masse de la naine blanche de devant. Et c'est une masse de 0,68 masse solaire.

Voici un petit schéma pour vous donner une idée des relations entre longueurs et angles en astronomie.

Les distances sont énormes, alors au lieu de parler de la distance entre deux objets on parle de l'angle sous lequel on les voit.

Un petit angle peut faire une très grande distance.

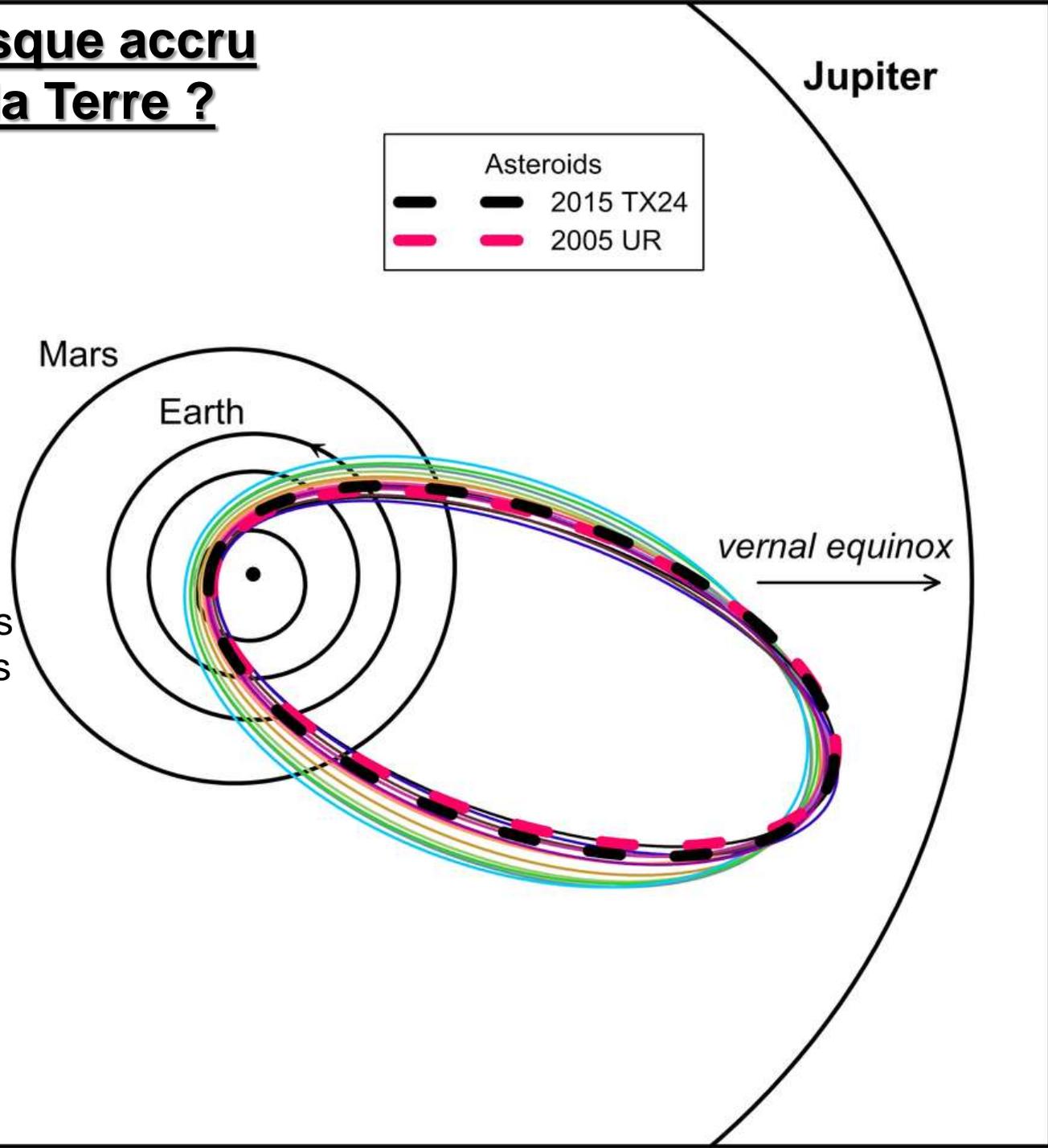


J'ai calculé que deux étoiles vues sous un angle de 2 milliarcsecondes, à environ 1 année-lumière donc en fait assez près de nous seraient éloignées 3,5 milliards de km. Par contre cet angle demande des instruments de mesure très précis pour être vu.

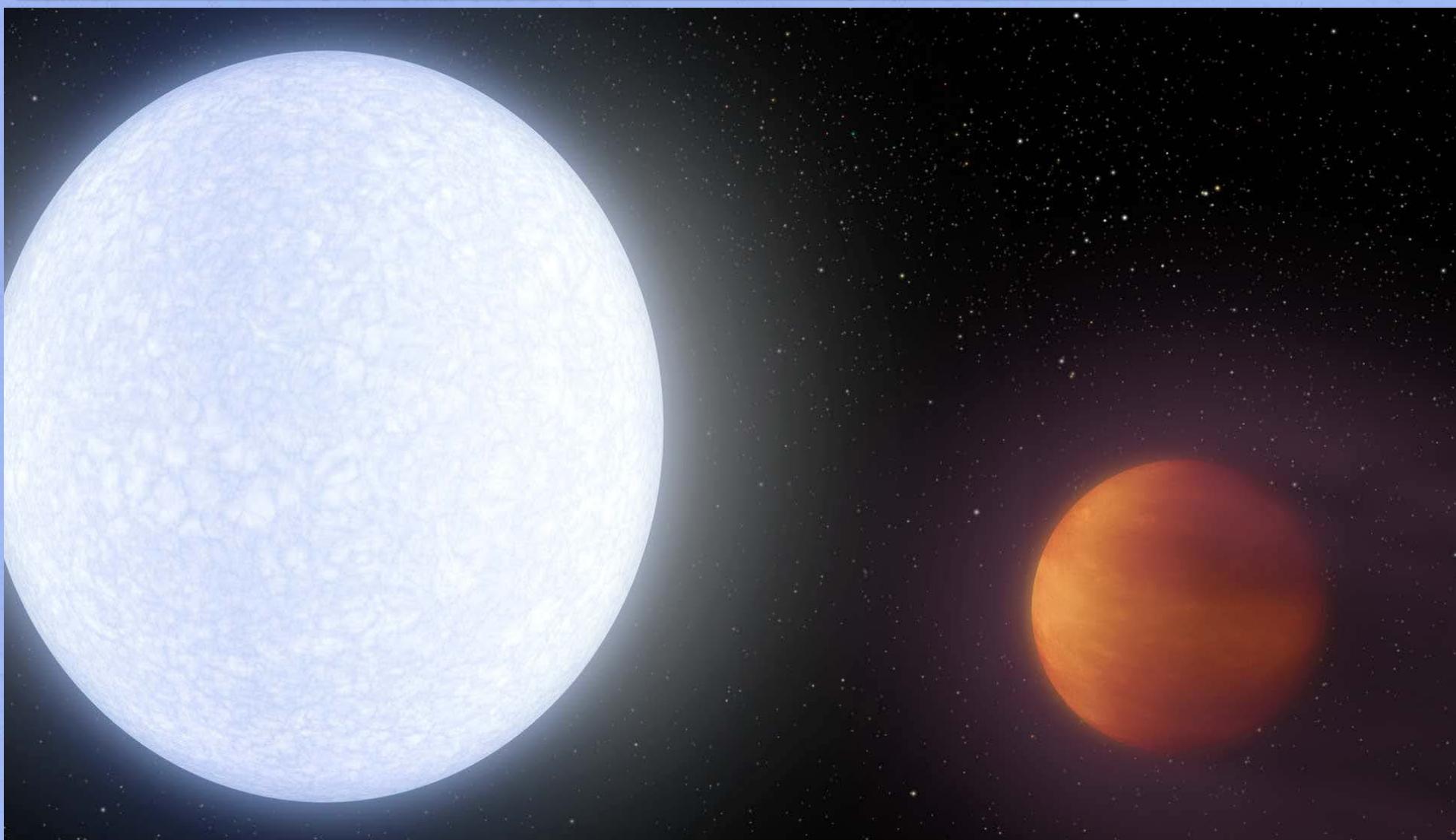
Astéroïdes : un risque accru de collision avec la Terre ?

Chaque année entre septembre et décembre, les essaims des Taurides nous lâche quelques étoiles filantes. Ces étoiles filantes viennent de la comète 2P/Encke.

Mais il semblerait que cette comète soit elle-même un morceau d'un objet plus gros qui nous enverrait des objets plus risqués pour la Terre, cela certaines années comme 2015 avec l'astéroïde 2015 TX24



Kelt-9b, l'exoplanète aussi chaude qu'une étoile



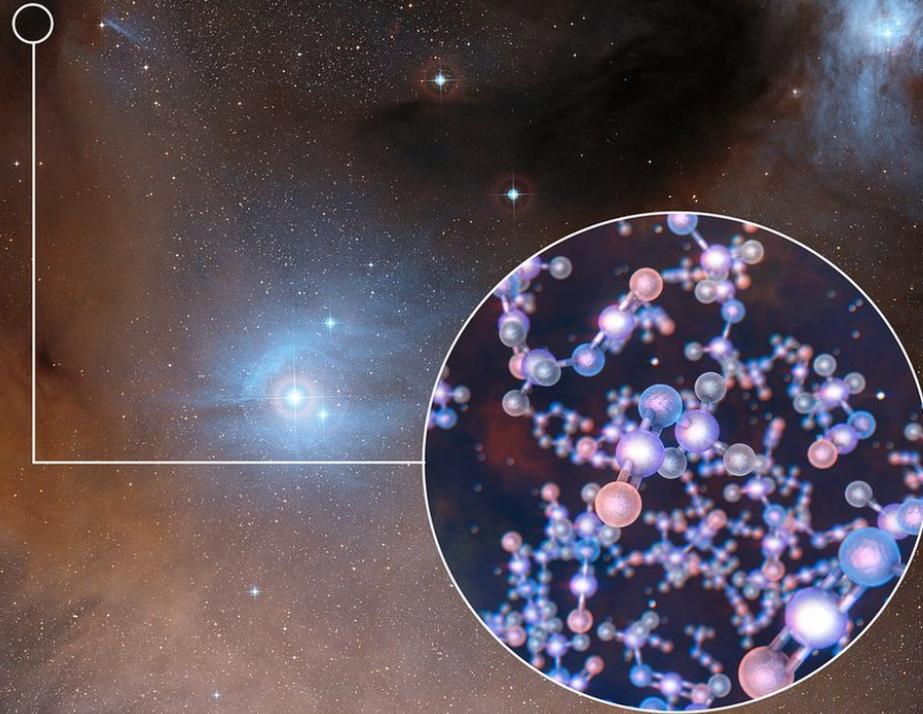
- Avec une température approximative de $4.300\text{ }^{\circ}\text{C}$, Kelt-9b est plus chaude que la majorité des étoiles de notre galaxie.
- L'atmosphère de cette Jupiter chaude est probablement en train de s'évaporer.

**Évolution de la constellation
d'Orion dans les 450 000
prochaines années**



Des molécules prébiotiques près d'une jeune étoile

En regardant vers IRAS 16293-2422 , des scientifiques ont trouvé de l'isocyanate de méthyl, molécule précurseur de la vie, dans le nuage de gaz et de poussière autour de la jeune étoile qui fait partie d'un système triple.



Un petit voyage sur Mars...



Le célèbre signal Wow! était-il d'origine E.T. ?

Le signal "Wow!" est un intrigant pic d'ondes radio détectées en 21 cm et dont on s'accorde à dire qu'il pourrait avoir été émis par une civilisation E.T. Il y a du nouveau dans cette affaire. Selon les travaux de l'astronome Antonio Paris, ce signal aurait été émis par une comète dont on ignorait l'existence en 1977.





