

Les dernières nouvelles

18 avril 2017

Océans extraterrestres : la Nasa confirme qu'il y a de l'énergie pour la vie sur Encelade



La Nasa vient d'annoncer que l'analyse des panaches s'élevant avait révélé la présence d'une importante quantité d'hydrogène moléculaire.. Cette découverte est importante car elle signe sans conteste l'existence d'une source hydrothermale dans les profondeurs de l'océan d'Encelade.

D'énormes explosions d'étoiles observées dans la nébuleuse d'Orion

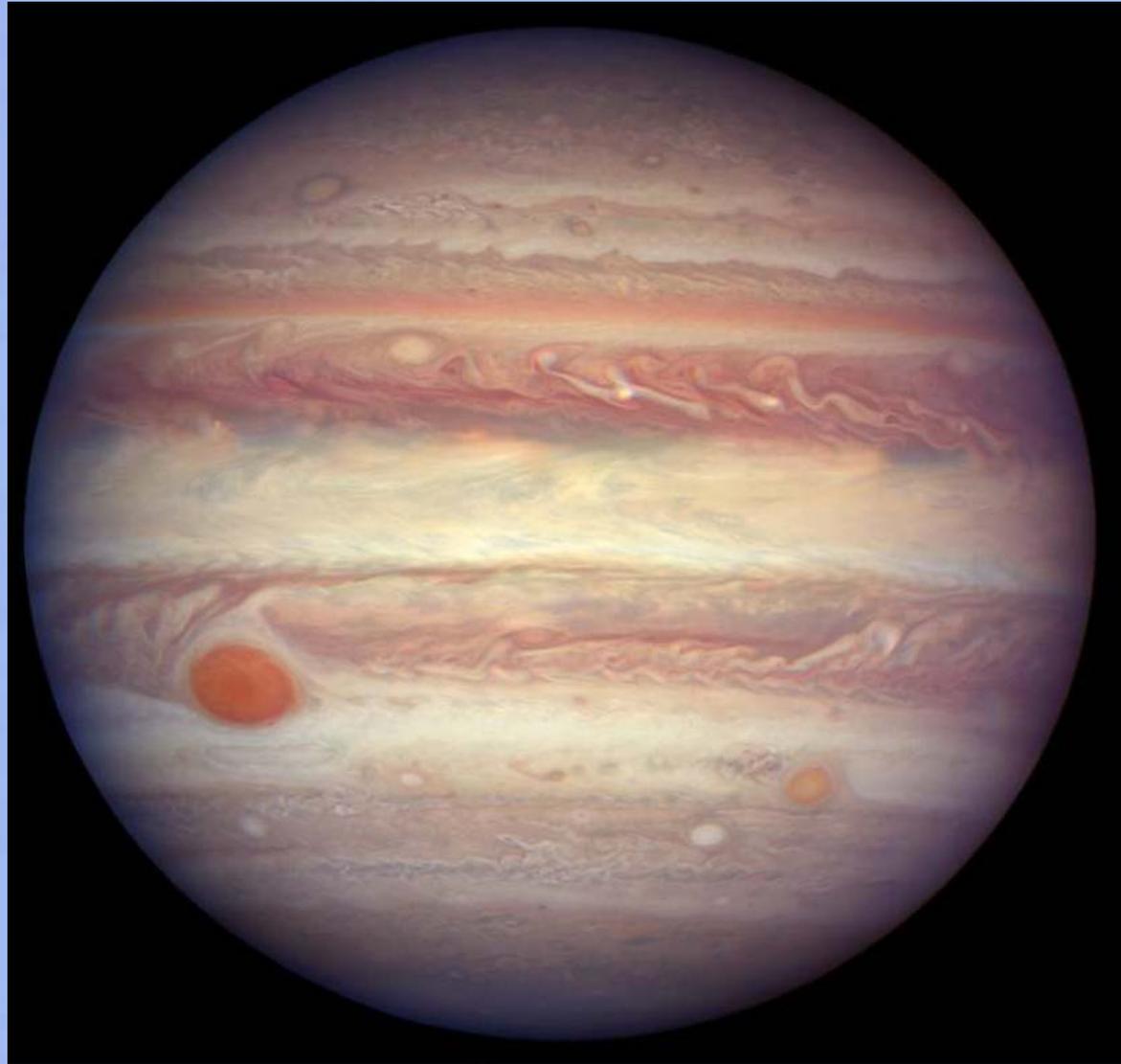
- Au cœur de la nébuleuse d'Orion, de violentes interactions se sont produites au sein d'un groupe de jeunes étoiles.
- Deux de ces étoiles se sont heurtées.
- Cet événement, il y a 500 ans, a généré une puissante éruption, imagée par Alma, qui a propulsé d'autres protoétoiles situées à proximité et expulsé de colossaux jets de gaz et de poussière dans l'espace interstellaire à plus de 150 kilomètres par seconde.



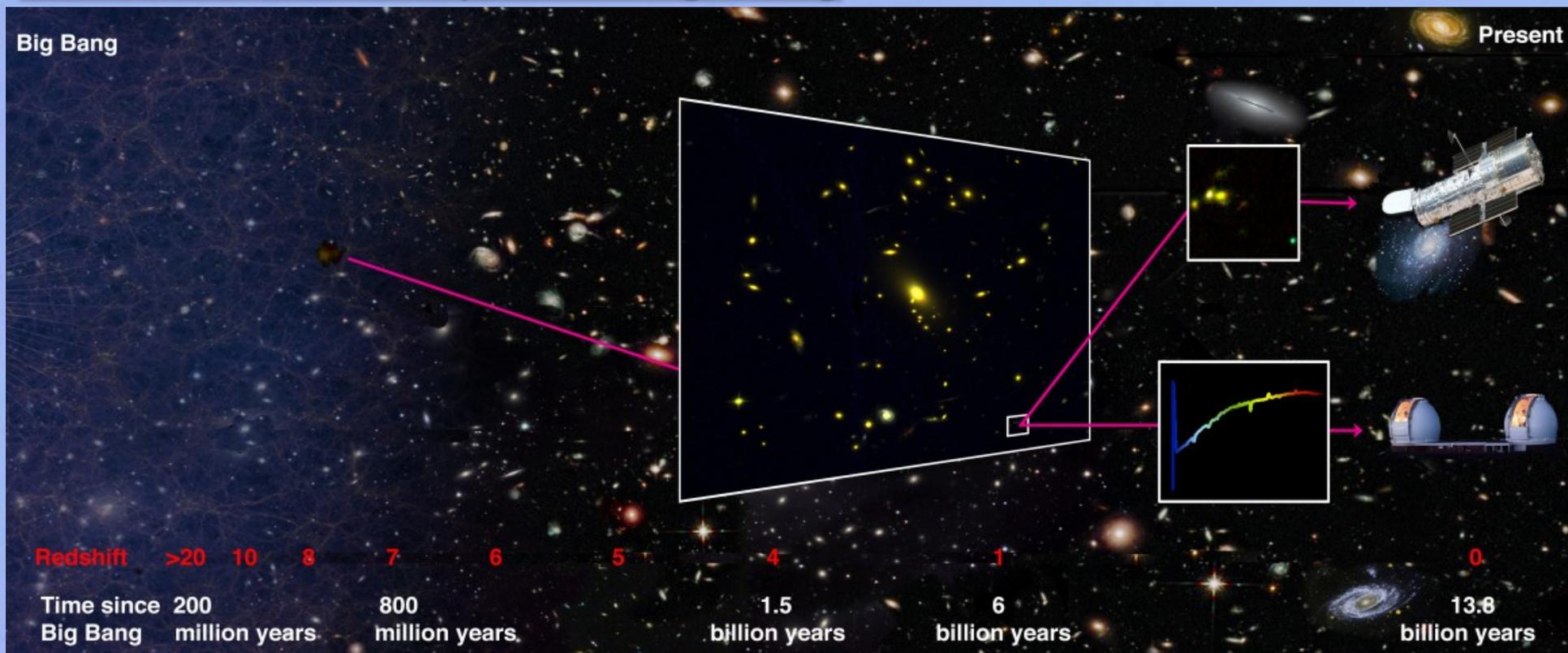
Cette interaction cataclysmique a alors libéré autant d'énergie que notre étoile en émet durant 10 millions d'années.

Hubble : nouveau portrait de Jupiter et de sa tache rouge qui rétrécit

Ce nouveau portrait montre que la tache rouge a toujours tendance à rétrécir... Certes, elle pourrait encore englober la Terre tout entière, mais cela n'a plus rien à voir avec sa grandeur passée.



Observation d'une galaxie très faiblement lumineuse située 700 millions d'années après le Big Bang

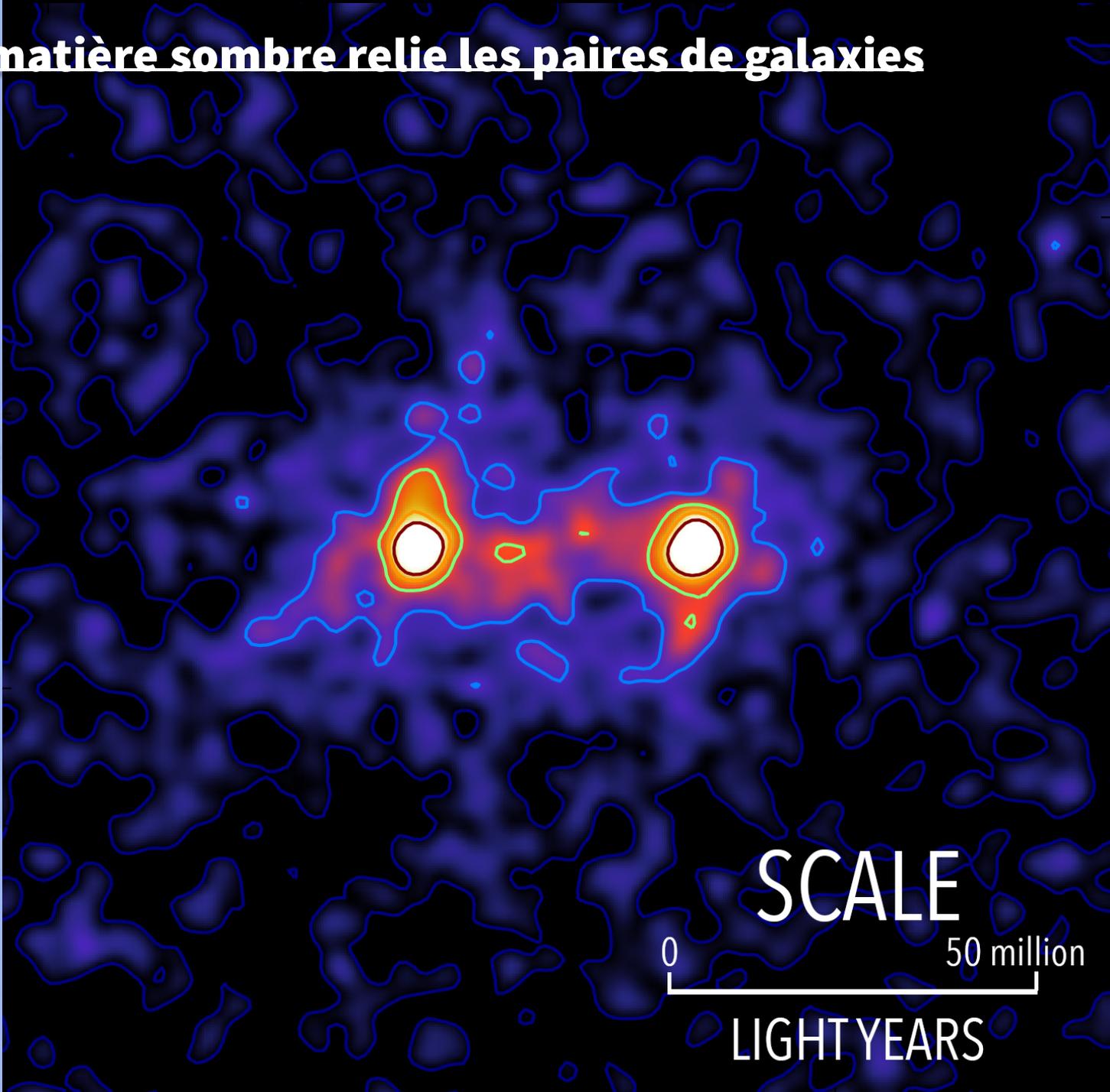


Cette galaxie nommée **MACS1423-z7p64**, contenant environ 300 millions de masses solaires en étoiles.

Austin Hoag et son équipe évaluent également, à partir des spectres et des mesures photométriques, le taux de formation d'étoiles de la galaxie : 13,9 masses solaires par an, un taux soutenu, ainsi que l'âge moyen des étoiles qui forment cette galaxie : 24 millions d'années, plutôt très jeunes donc.

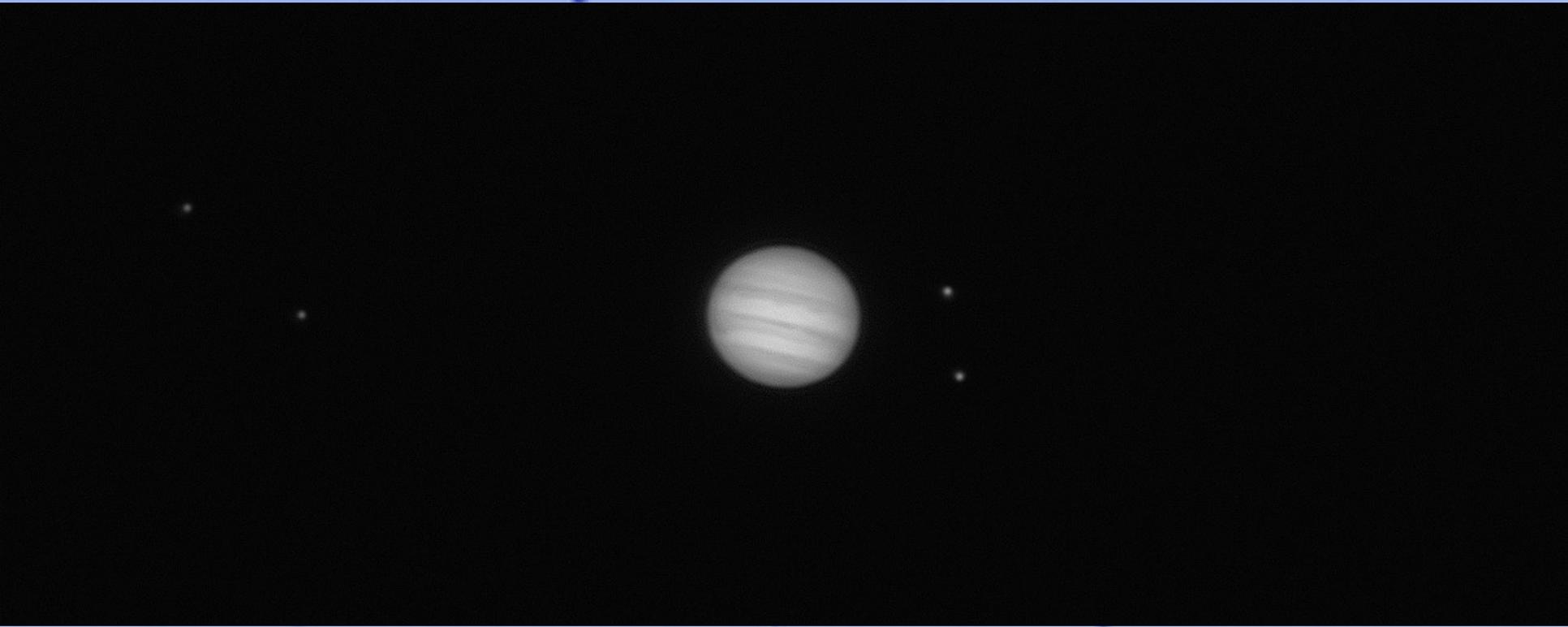
Un pont de matière sombre relie les paires de galaxies

Une étude statistique effectuée sur 23000 galaxies regroupées en paires, distantes de quelques dizaines de millions d'années-lumière, vient de montrer, grâce à l'effet de "lentille gravitationnelle faible", l'existence de tels ponts de matière noire entre galaxies.





Voici maintenant les photos prises par Georges vendredi soir :
Jupiter et ses satellites



Au cours de la soirée on a vu un des satellites changer de place, il s'est rapproché de Jupiter, il s'agissait de celui qui est en haut à droite sur la photo.

Ensuite il a pris la nébuleuse d'Orion, on voit bien ce qu'on voyait sur son ordianteur.

