

# *Quelques Nouvelles*

8 mars 2016

Sentinel 3-A, vu dans une aurore boréale



# Finalelement, l'astéroïde 2013 TX68 a dû frôler la Terre aujourd'hui

## 8 mars

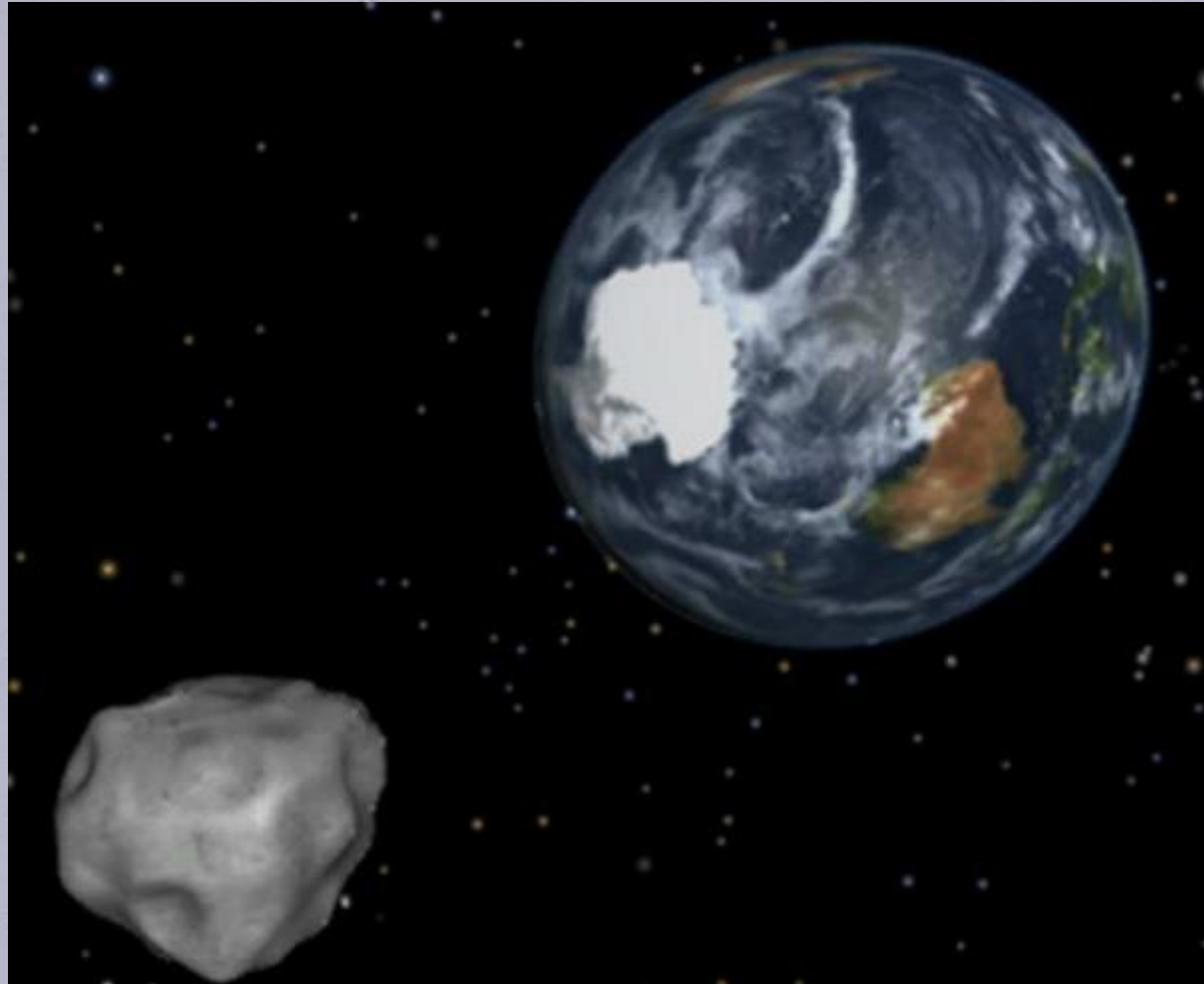
On ignore à quelle distance exacte (entre quelques milliers et quelques millions de kilomètres) elle la frôlera, mais une chose est sûre, elle restera au moins distante d'environ 20.000 kilomètres, selon la Nasa.

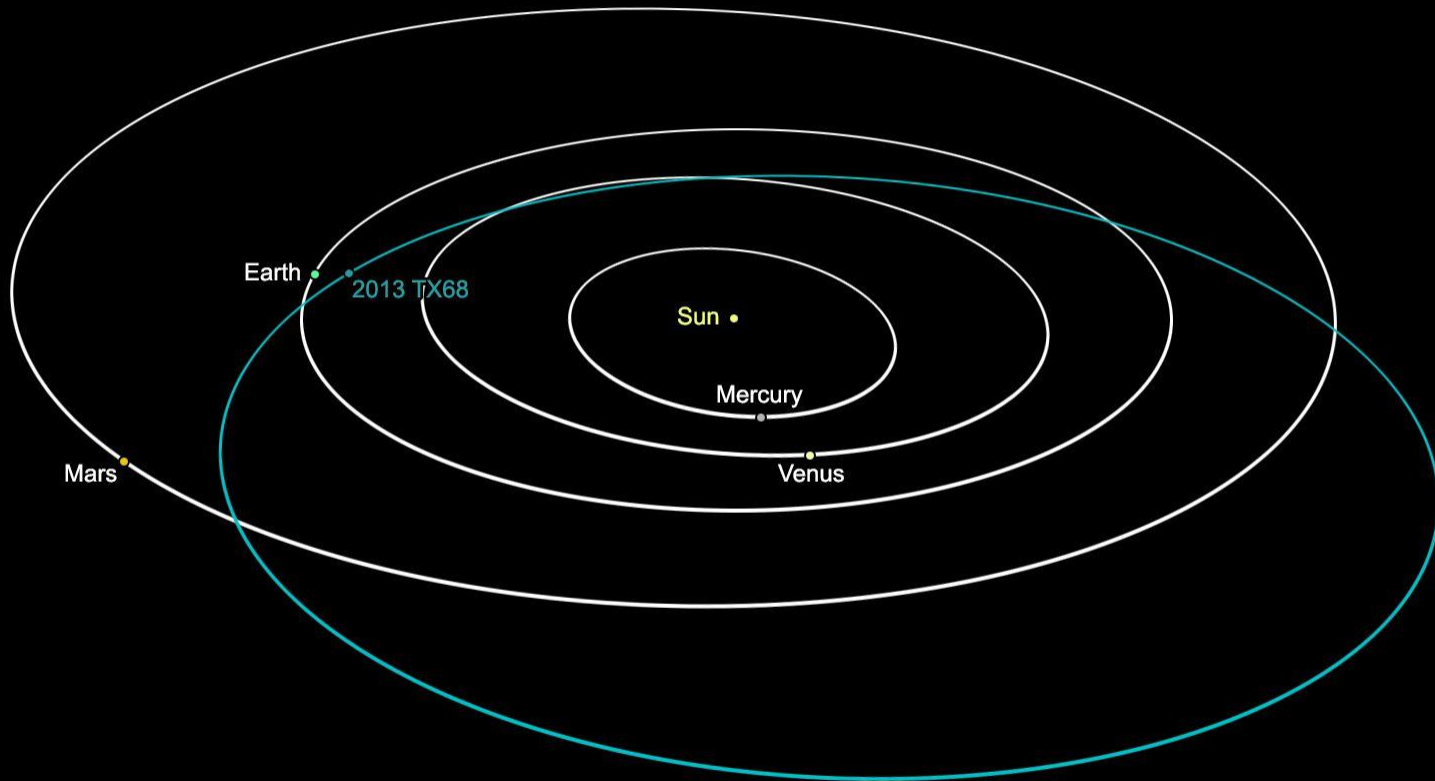
Ce qui exclut toute collision.

Le diamètre de 2013 TX68, estimé entre 20 et 40 mètres, est de toute façon considéré comme pas assez important pour détruire la Terre.

En revanche, s'il venait à pénétrer dans l'atmosphère, de nombreux dégâts seraient à prévoir.

2013 TX68 devrait de nouveau passer à proximité de la Terre le 28 septembre 2017





February 25, 2016

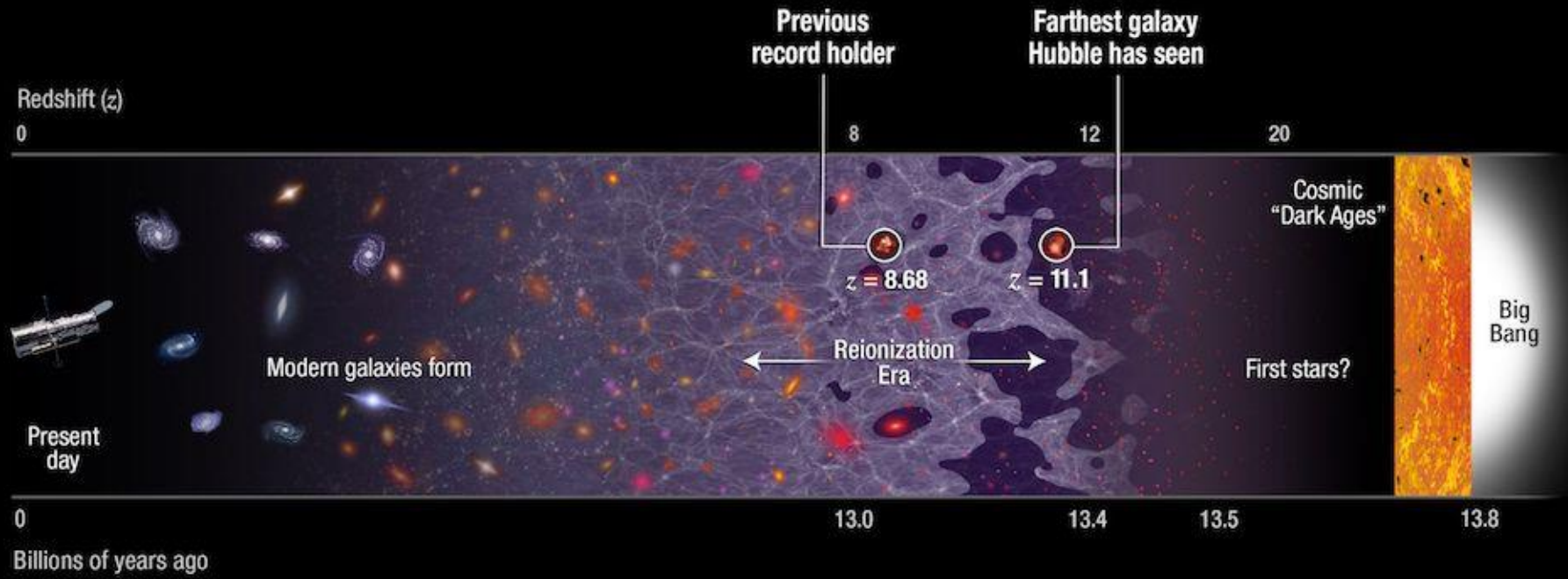
Il devrait passer à environ 5 millions de km, mais ce n'est pas tout à fait sûr. En tous les cas il ne devrait pas passer à moins de 24 000 km.

## Hubble repère la galaxie la plus lointaine... connue

Hubble vient d'établir un nouveau record de distance : une vigoureuse petite galaxie aperçue à 13,4 milliards d'années-lumière. Nous la voyons donc telle qu'elle était seulement 400 millions d'années après le Big Bang. Impressionnés, les chercheurs sont également surpris par ses caractéristiques précoces. Le vieux télescope spatial empiète ainsi sur le territoire qu'exploreront ses successeurs, JWST et WFirst.



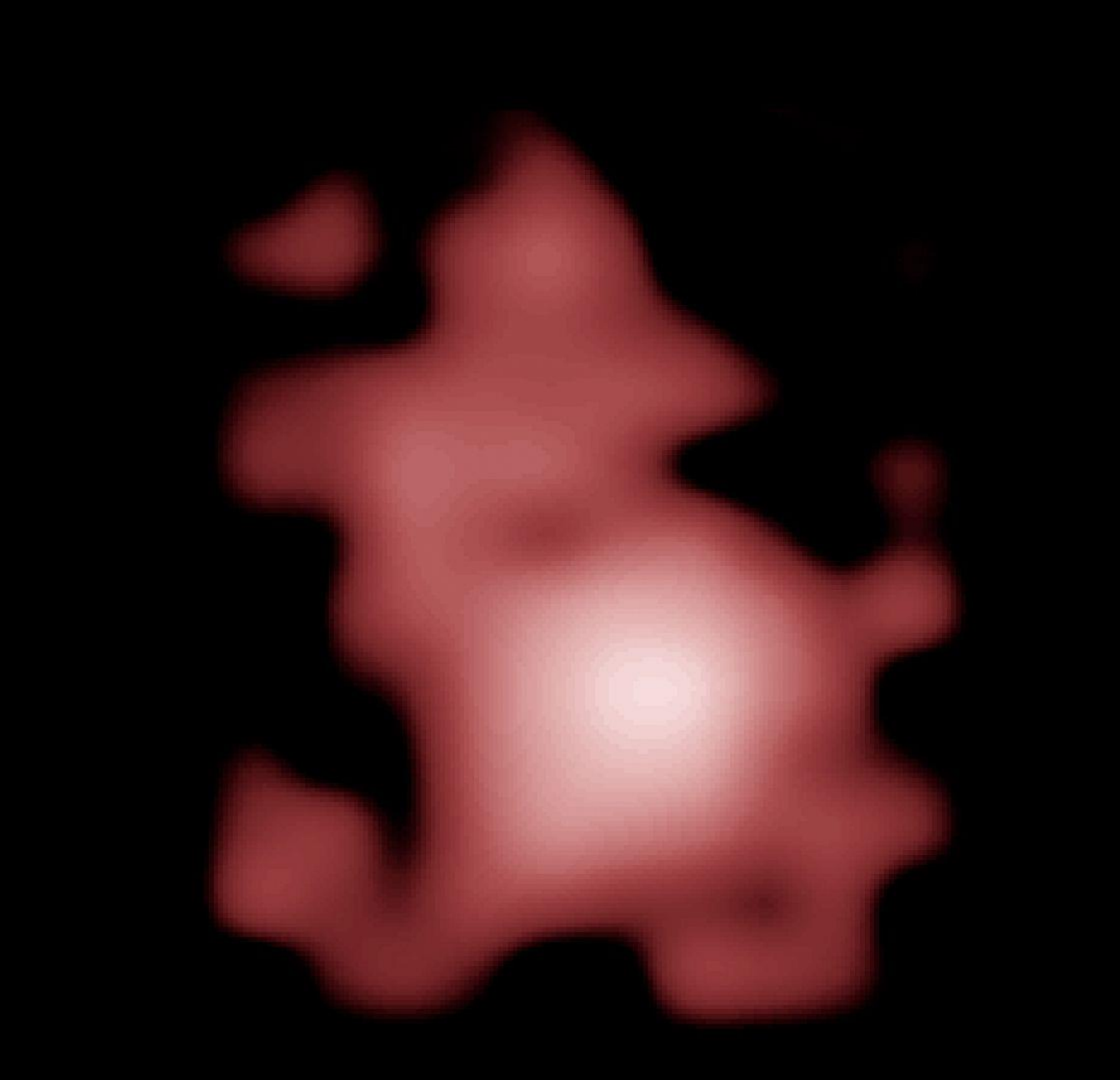
# Hubble spectroscopically confirms farthest galaxy to date



L'Univers n'avait alors que 400 millions d'années.

Avec l'instrument WFC3 (*Wide Field Camera 3*) d'Hubble, l'équipe a pu disséquer la lumière de GN-z11 et mesurer précisément sa distance. Avec un décalage de 11,1, le précédent record de distance vient d'être pulvérisé.

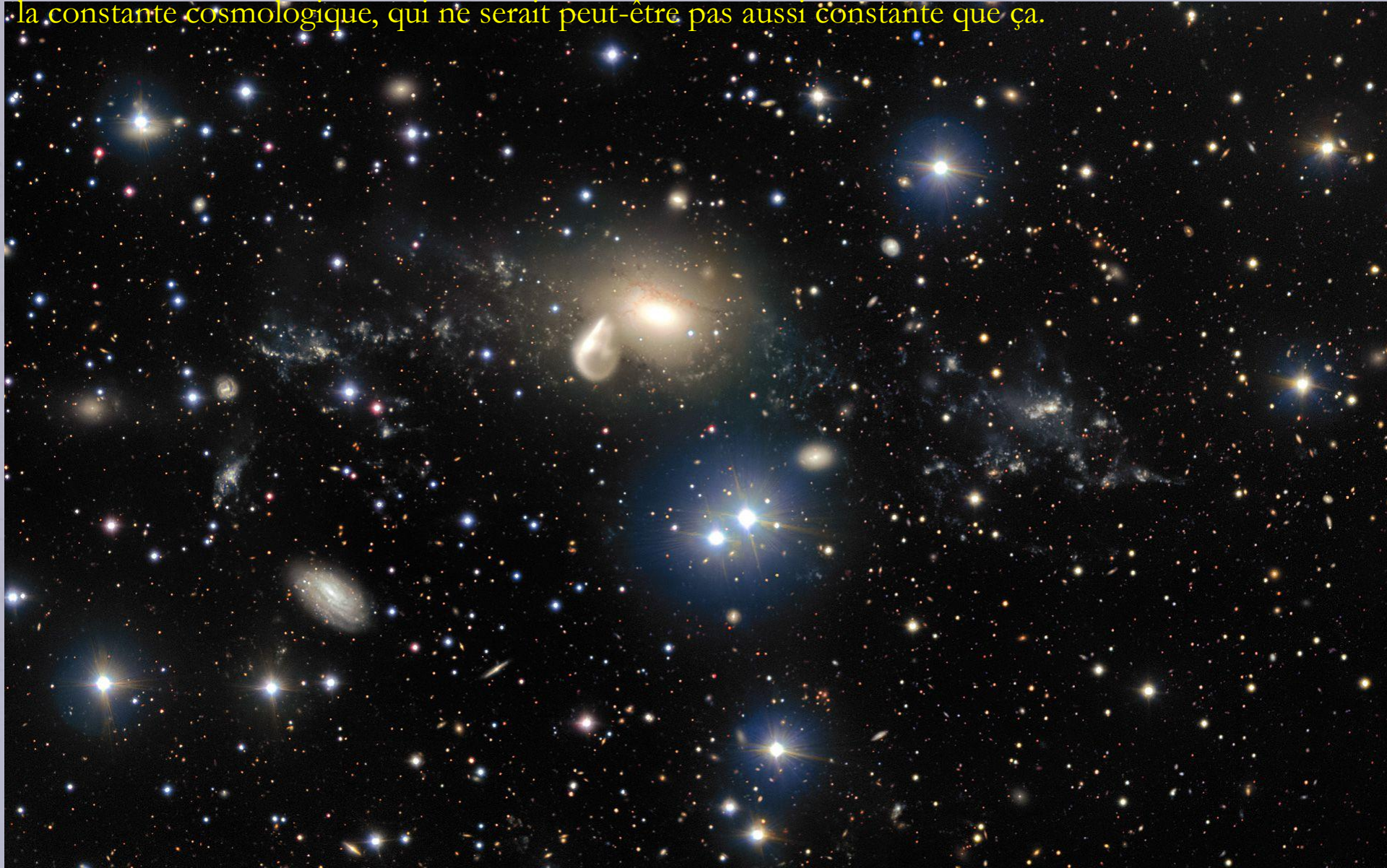
C'est une jeune galaxie plus brillante que prévu, comme l'ont montré Spitzer et Hubble. Bien que plus petite que la Voie lactée, elle donne naissance à 20 fois plus d'étoiles.



*« Comment GN-z11 s'est créée reste un mystère pour l'instant. Probablement voyons-nous les premières générations d'étoiles se former autour des trous noirs ? »*

# La fin de l'univers pourrait avoir lieu dans 2,8 milliards d'années

Des chercheurs viennent de montrer que l'énergie du vide pourrait devenir si grande qu'elle déchirerait noyaux d'atomes et galaxies dans 2,8 milliards d'années au plus tôt. En fait tout dépend de la constante cosmologique, qui ne serait peut-être pas aussi constante que ça.





Voici un filé d'étoiles non circumpolaire, en fait on voit l'équateur.



*Montage Hélène Kuntz*

Et voici une circumpolaire de Georges qui a utilisé la méthode qu'il nous a expliqué



## Et maintenant que voir les jours prochains :

- Le 13 mars, une fois la nuit tombée, vers 19 h 30 TU, la Lune en rapprochement avec les Pléiades
- Le mercredi 9, il y a une éclipse totale de Soleil en Indonésie
- Comme la semaine dernière nous arrivons dans une période faste pour voir Jupiter et Saturne

