

## SPACE SCOOP

DES NOUVELLES DES QUATRE COINS DE L'UNIVERS



### Rencontrez le plus gros bébé de l'Univers Primaire

28 octobre 2018

Si vous aviez un manche à selfie assez grand pour prendre une photo de l'Univers de l'extérieur, que pourriez-vous voir ?

L'Univers est plein de quelque chose que l'on appelle la « toile cosmique ». Il s'agit d'un grand réseau fait d'étoiles qui forment des galaxies, les galaxies forment des groupes, et les groupes forment des réseaux appelés des clusters de galaxies. Quand les clusters de galaxies sont reliés, ils forment les plus grandes de toutes les structures : les superclusters.

Les superclusters s'étendent à travers des centaines de millions d'années lumières d'espace. Moins de 50 ont été découverts jusqu'à présent, mais il y en a certainement des millions dans notre Univers.

Cette semaine a été annoncée la découverte d'un nouveau supercluster dans l'Univers distant !

Ce bébé supercluster est en train de se former à presque 11 milliards d'années lumières de la Terre. Bien qu'il grandisse encore, c'est déjà la plus grande structure jamais trouvée à une si grande distance de la Terre.

Il est tellement loin que nous voyons en fait ce cluster comme il était quand l'Univers était très jeune. Cela s'explique par le fait que même si la lumière est plus rapide que n'importe quoi d'autre dans l'Univers, il faut du temps pour qu'elle voyage à travers l'espace et pour qu'elle nous arrive.

Pour les objets les plus distants, comme ce supercluster, il faut des milliards d'années à leur lumière pour atteindre la Terre. Nous voyons donc ces objets tels qu'ils étaient il y a des millions ou des milliards d'années, quand l'Univers était beaucoup plus jeune.

Il est surprenant de voir que quelque chose de si gros existait alors que l'Univers était si jeune. Malgré tout, cet ancien supercluster, tel qu'observé aujourd'hui, a déjà assez de matériel pour produire plus d'un million de milliards de soleils. Cela en fait un objet de la même taille que les plus grosses structures présentes dans l'Univers aujourd'hui !

▲ **COOL FACT!**

Le supercluster dont nous faisons partie s'appelle « Laniakea ». Il est fait d'environ 100,000 galaxies !