



## Une leçon des étoiles : le recyclage cosmique



Si aujourd'hui tu jettes une bouteille en plastique à la poubelle, elle restera dans une décharge, ou flottera dans l'océan pendant des centaines d'années. Personne ne sait à quoi ressemblera la Terre dans des centaines d'années. Mais nous savons que cette bouteille en plastique sera toujours une bouteille en plastique !

Que peut-on faire pour que cela n'arrive pas ? Nous pouvons suivre l'exemple de l'Univers et recycler ! Au tout début, avant l'existence du Soleil, de la Terre et du reste de notre Système solaire, les premières étoiles ont commencé à brûler de l'hydrogène et ont créé de l'hélium. Elles ont ensuite brûlé l'hélium pour faire du carbone et de l'oxygène, ainsi que d'autres éléments chimiques.

Comme les humains, les étoiles « naissent », « vivent », et finissent par « mourir ». Qu'elles disparaissent dans de spectaculaires explosions de supernovae ou en perdant le contrôle de leurs couches extérieures, les produits chimiques contenus dans leur centre sont dispersés dans l'espace.

La photographie de l'espace ci-dessus montre une zone gigantesque de l'espace appelée nébuleuse. Pendant des millions d'années, de nouvelles étoiles se sont formées à partir du gaz de cette nébuleuse. Et pendant des millions d'années, des étoiles ont disparu et ont restitué leur gaz à la nébuleuse, répétant ainsi le cycle.

Sans ce recyclage cosmique, le Soleil et les planètes de notre Système solaire n'existeraient pas. Le recyclage a joué un rôle essentiel dans le développement de la vie sur Terre. Et si nous voulons que la vie continue à prospérer sur notre planète, nous devons faire du recyclage un élément important de notre vie quotidienne.

## COOL FACT

Recycler n'est pas forcément difficile ; en fait, cela peut même être amusant ! Pourquoi ne pas fabriquer ton propre porte-bijoux, de mignons pots de fleurs en forme de chat, ou un réacteur dorsal ... tout cela à partir de bouteilles recyclées ! Trouve de supers idées sur <http://www.boredpanda.com/plastic-bottle-recycling-ideas/>

