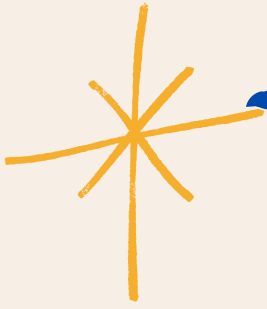


LES COMÈTES



Elles traversent le ciel, la nuit tombée, avec des panaches de feux d'artifice. Une fois passée, elles promettent de revenir. Oui mais quand ?

C'EST QUOI UNE COMÈTE ?

Les comètes sont les vestiges de l'époque de la naissance des planètes. Ces débris glacés ont été rejetés au loin jusqu'aux limites du système solaire.

Elles sont composées de roche et de glace et elles ont subi une modification de leur orbite pour qu'une partie de leur révolution passe près du Soleil. A chaque passage près du Soleil, la glace fond un peu...l'eau solide devient gazeuse. La poussière se retrouve alors projetée et l'ensemble de ce qui est dégagé devient une chevelure.

Cette chevelure est appelée queue cométaire.

LA QUEUE DES COMÈTES

Du point de vue de la Terre, la comète est une lumière brillante dans le ciel avec une légère trace derrière elle. En réalité, cette queue cométaire peut mesurer 300 millions de km !

ET LES ÉTOILES FILANTES ?

La Terre croise de manière régulière des comètes, leur poussière s'échappant se retrouvent projetées dans notre atmosphère. C'est l'origine des étoiles filantes !

La plupart des pluies d'étoiles filantes sont provoquées par des comètes, d'où leur régularité !

LA COMÈTE DE HALLEY

Cette comète est très célèbre. Elle revient tous les 75 ans. Quelques sondes spatiales sont allées lui rendre visite : mais elle ressemble à une grosse cacahuète de 16km de long et 8km d'épaisseur.

Elle est connue depuis très longtemps. Déjà les chinois avaient connaissance de cette comète 2 siècle avant J-C. On la retrouve aussi sur une pièce de monnaie romaine à l'effigie de Jules César.

En réalité c'est une énorme boule de neige sale. Enveloppée d'un vaste nuage d'hydrogène et de poussières, elle semble faite de la matière qui a donné naissance au système solaire.

En décembre 2023, elle était à quelques 5.3 milliards de km du Soleil, et elle repassera nous voir lors de l'été 2061.

