

# LES ETOILES FILANTES

## 1. Définition

Les étoiles filantes sont des **météores** qui pénètrent dans l'atmosphère à grande vitesse et s'échauffent par frottement dans l'air. Ils deviennent alors lumineux et se consomment rapidement, si bien que très peu d'entre eux parviennent jusqu'au sol.



## 2 . D'où viennent les étoiles Filantes ?

De l'espace !

Mais ce ne sont pas des étoiles. Ce sont des débris de planètes ou de comète ayant explosé, des cailloux, qui se déplacent entre les planètes du système solaire.

Leur vitesse est gigantesque : plusieurs dizaines de kilomètres par seconde vitesse pouvant atteindre 42 km/s !

Ces cailloux, les astronomes les appellent des météorites.

Certains sont gros comme un grain de sable, d'autres ont un diamètre de plusieurs kilomètres.

Le nombre des étoiles filantes que l'on peut observer chaque nuit est très variable; il dépend de la longueur de la nuit, de la pureté du ciel, du plus ou moins de lumière fournie par la Lune, du lieu d'observation et de l'époque.

## 3. Deux types d'étoiles filantes

Il existe deux catégories d'étoiles filantes, selon leur origine :

- *Les étoiles filantes sporadiques*, créées pas des poussières d'astéroïdes
- *Les étoiles filantes d'essaims*, provenant de la poussière libérée par les comètes. Certains essaims peuvent donner lieu épisodiquement à de beaux spectacles appelés pluies ou averses d'étoiles filantes.

## 4 CONCLUSION

### Une pluie d'étoiles.

Chaque année vers le 11 août, la Terre croise un nuage de météorites, que l'on appelle les Perséides. C'est le moment pour observer les étoiles filantes !

Quand on voit une étoile filante souvent les gens font des vœux ça porte bonheur.

## DICO

- Un astéroïde est un corps rocheux dans l'espace, qui tourne autour du Soleil.
- Un météore est un astéroïde en train de traverser l'atmosphère terrestre, mais qui n'a pas encore atteint le sol. Souvent, il se désintègre avant de l'atteindre.
- Une météorite est un morceau d'astéroïde retrouvé sur Terre après sa chute.
- Une comète est une chose totalement différente, bien que ça ressemble à un astéroïde, il est en parti fait de glace, quand elles s'approchent du soleil, une queue apparaît, elle parait lumineuse car elle reflète la lumière du soleil.