

## Pluies de Feu Annie Wu

Certaines nuits noires mais dégagées, tu peux parfois avoir la chance d'être témoin d'un essaim météoritique (les nuits d'étoiles filantes). Si tu n'as pas de télescope, et que tu regardes cet essaim météoritique à l'oeil nu, tu auras l'impression que des milliers d'étincelles tombent du ciel comme une pluie d'étoiles. Ce que tu observes est en fait l'action d'un météore qui transperce l'atmosphère terrestre.

Qu'est-ce qu'un météore? Un météore est un fragment minuscule de matière extraterrestre qui transperce l'atmosphère terrestre à très grande vitesse. La nuit, on appelle ce phénomène une **étoile filante** parce qu'en pénétrant l'atmosphère, le météore se réchauffe. Cette chaleur fait briller le météore pendant quelques secondes, comme une étincelle, qui vu de dessous, a l'air de tomber.

Les météores viennent de notre système solaire. Un météore qui arrive jusqu'au sol s'appelle un **météorite**. La composition des météorites aide les scientifiques à déterminer d'où ils viennent. En général, ils se sont décroché de comètes ou d'astéroïdes.

La plupart des météores ont l'air bleu ou blanc dans le ciel. Ils peuvent aussi avoir l'air orange ou jaune. La couleur des météores change en fonction de leur température (exactement comme les flammes d'un feu changent de couleur à mesure qu'il devient plus chaud) et du matériau dont ils sont constitués. Les météores rouges ressemblent à une longue strie, tandis que les météores verts sont très brillants mais aussi très rares.

**Les essaims météoritiques** sont des groupes de météores qui pénètrent l'atmosphère terrestre en même temps. Ils peuvent durer de quelques heures à quelques jours ! La prochaine fois que tu vois une étoile filante, ouvre grand tes yeux, il y en a peut être d'autres. Un météore en cache souvent d'autres !