

## L'actu du jour

### C'est quoi, une météorite ?

La semaine dernière, les p'tits journalistes de franceinfo junior se sont intéressés aux météorites : d'où viennent-elles ? De quoi sont-elles faites ? Depuis quand ont-elles commencé à tomber sur Terre ? Pour trouver des réponses à toutes leurs questions, ils ont interviewé Matthieu Gounelle, un spécialiste des météorites.



(© iStock.)

Sais-tu que, chaque jour, **des centaines** d'objets extraterrestres quittent l'espace et entrent dans l'atmosphère de notre planète ? La majorité d'entre eux sont détruits avant même de toucher le sol et ne laissent donc **aucune trace de leur passage** dans l'atmosphère. Mais parfois des morceaux de pierre sont retrouvés : ce sont **les météorites**.

Pour en savoir plus sur les météorites, écoute cette émission des p'tits journalistes de franceinfo junior. Ils ont posé leurs questions à **Matthieu Gounelle**, professeur au Muséum national d'histoire naturelle de Paris et **spécialiste des météorites**.

**Pourquoi en parle-t-on ?**

Parce que l'exposition **Météorites, entre ciel et terre** vient de s'ouvrir au **Muséum national d'histoire naturelle à Paris**, à voir jusqu'au **10 juin** prochain dans la grande galerie de l'évolution du Jardin des Plantes.



## C'EST QUOI UNE MÉTÉORITE ?

Une météorite ressemble à un gros morceau de pierre : c'est en fait un débris d'astéroïde\*.

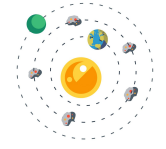
La météorite est composée de roche, de fer et parfois de glace.



Le sais-tu ? "Météorite" est le nom que les scientifiques donnent à la pierre une fois retrouvée sur la Terre.



\*Dans notre système solaire, des millions de rochers appelés astéroïdes se déplacent autour du Soleil.



météore

1 Parfois, une météorite entre dans l'atmosphère terrestre (c'est la couche d'air qui entoure la Terre) : elle tombe alors sur la Terre à plus de **100 000 km/h**.

C'est 300 fois plus rapide qu'un TGV.

2 Dans sa chute, la météorite se pulvérise : elle s'enflamme et brûle.

3 Elle laisse derrière elle une traînée lumineuse appelée "météore", nommée aussi "étoile filante" car elle ne dure que quelques secondes.



4 Lorsqu'elle atterrit sur la Terre, la météorite forme un trou, nommé "cratère".



9 météorites sur 10 finissent en poussière pendant leur chute.



Mais il arrive qu'une météorite ne se désintègre pas complètement : on retrouvera alors une petite pierre à l'endroit où elle est tombée.



**5 000 météorites tombent sur la Terre chaque année.**

Illustration © iStock, iStock, Dinesha Diband, Conception graphique : Annabelle Jamin.

## OÙ TOMBENT LES MÉTÉORITES?

Peu de météorites sont retrouvées sur Terre car la majorité tombent dans l'Océan.



(Les 3/4 de la surface de la Terre sont recouvertes d'eau.)

Ou dans des endroits inhabités (forêts, déserts, montagnes).



**Le sais-tu ?**  
Les météorites sont nommées d'après le nom de l'endroit où elles ont été découvertes (nom du village, ville...)

Plus de **55 000** météorites ont été trouvées dans le monde. Et plus de **190** cratères.

### LES TROUVAILLES LES PLUS IMPORTANTES

#### EN FRANCE

#### DANS LE MONDE

77 météorites recensées



#### Météorite Hoba

La météorite Hoba est la plus grosse météorite découverte dans le monde :

**= 66 TONNES** soit **6**



Où ? Découverte en 1920 en Namibie (Afrique du Sud-Ouest).



8,5 kg

625 kg

#### Météorite de L'Aigle

Il y a plus de **200 ans**, près de **3 000 morceaux de météorite** comme celui-ci sont tombés dans la région de L'Aigle (Normandie). Pour la 1<sup>re</sup> fois de l'histoire, un scientifique a conclu que ces pierres provenaient de l'espace.

#### Météorite de Caille

La météorite de Caille est la plus grosse météorite découverte en France !  
Où ? Découverte il y a plus de **300 ans**, près du village de Caille dans le massif de l'Audoubert (Alpes-Maritimes).



#### Cratère des Pinguicula

Ce cratère de météorite de 3,4 km de diamètre est situé au Canada. C'est le cratère le mieux conservé au monde : il a été formé il y a **1,4 million d'années**.

Illustration © Dick, Texte : Fabrice Guard, Conception graphique : Armandine Jahn.

## Est-ce que la chute d'une météorite est dangereuse ?

La plupart des météorites sont petites et font **peu de dégâts**. La chute d'une grosse météorite sur Terre reste très rare : il y a donc très peu d'accidents... Toutefois, il y a 4 ans, **une météorite de plus de 15 mètres** est tombée en Russie. Un millier de personnes ont été blessées à cause du **souffle** provoqué par sa chute...

Et puis, les scientifiques pensent qu'une énorme météorite a heurté la Terre il y a plus de **65 millions d'années**, à l'endroit où se situe le Mexique. Ce serait à cause de ce choc que **les dinosaures auraient disparu**. Mais selon les scientifiques, il est **très peu probable** qu'une pareille météorite percute de nouveau la Terre prochainement.

## Les scientifiques peuvent-ils prévoir et empêcher la chute de météorites ?

Pour le savoir, comme les p'tits journalistes de franceinfo junior, *1jour1actu* a posé cette question à **Matthieu Gounelle** : « Les scientifiques peuvent détecter les très grosses météorites dans l'espace et **calculer leur trajectoire** ! Aujourd'hui, malheureusement, il n'existe **pas encore de moyen connu** pour empêcher la chute d'une énorme météorite sur Terre... Mais ce n'est **pas si grave** car il faut savoir que plus une météorite est grosse dans l'espace et moins elle a de chances de tomber sur la Terre : c'est donc **extrêmement rare**. Cela se passe environ **tous les 100 millions d'années** : on a donc le temps de s'en inquiéter et de trouver les moyens nécessaires pour **s'en protéger** ! »

Dakota Gizard

[Consulter cet article sur le site 1jour1actu.com](http://www.1jour1actu.com)