

# Mars : une planète qui ne fait pas son âge

Par *mogirard*

Créé le 04/06/2011 - 00:30

## Mars : une planète qui ne fait pas son âge

Vendredi, 03/06/2011 - 23:30 [1 commentaire](#)

- [Diminuer la police](#)
- [Augmenter la police](#)
- [Imprimer](#)
- [Version PDF](#)

•

- [Tweeter](#)

•

•

1 avis :



[zoom](#)

Selon une étude publiée dans la revue Nature, la planète Mars se serait formée dans un temps extrêmement court après la formation du système solaire. Les scientifiques croyaient jusqu'alors que la planète rouge s'était formée en 15 millions d'années. Toutefois, en analysant la composition des météorites d'origine martienne, des géophysiciens en sont arrivés à la conclusion que Mars aurait pris seulement de 2 à 4 millions d'années pour se former. En comparaison, la Terre a mis entre 50 et 100 millions d'années à atteindre sa taille actuelle.

On peut entre autres expliquer cette différence par le fait que Mars, qui a 6800 kilomètres de diamètre, est beaucoup plus petite que la Terre, qui en a 12 700. Ainsi, la Terre aurait progressivement grossi en s'agglomérant pendant des dizaines de millions d'années avec tous les petits corps rocheux avec lesquels elle entraînait en collision, ce qui n'aurait pas été le cas de Mars.

Pour découvrir l'âge de Mars, les scientifiques se sont basés sur le temps de désintégration radioactive du hafnium 182. Neuf millions d'années sont nécessaires pour qu'une moitié de cet élément devienne du tungstène 182, alors que 50 millions d'années doivent passer pour que le hafnium 182 disparaisse totalement.

[Radio-Canada](#)

**Noter cet article :**

**Recommander cet article :**

- 
- [Tweeter](#)
- 
- **Nombre de consultations :** 232
- **Publié dans :** [Cosmologie et Astrophysique](#)
- **Partager :**
  - [Facebook](#)
  - [Viadeo](#)
  - [Twitter](#)
  - [Wikio](#)

[Cosmologie et Astrophysique hafnium 182 Mars Terre](#)

---

**URL source:** <https://www.rtflash.fr/mars-planete-qui-ne-fait-pas-son-age/article>