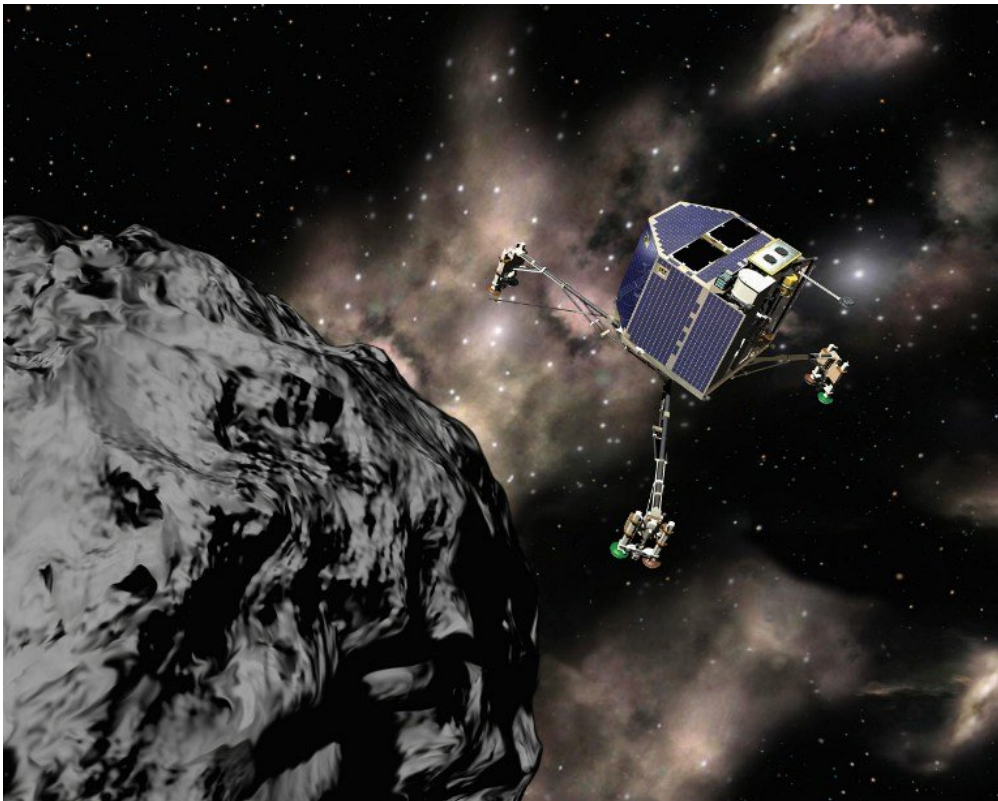


## L'actu du jour

### Bye bye, Philae !

Depuis sept mois, le robot Philae ne donne plus aucune nouvelle. Après avoir transmis à la Terre de nombreuses informations sur la comète « Tchouri », Philae serait, selon la plupart des scientifiques, définitivement éteint.



Le robot Philae s'est posé sur la comète « Tchouri », le 12 novembre 2014. © Handout / CNES / ESA / AFP

Souviens-toi, c'était **il y a plus de 1 an** : Philae, un petit robot de la taille d'une machine à laver, se posait sur la comète « Tchouri ». Une grande première ! Grâce aux informations qu'il a **transmises à la Terre** pendant plusieurs mois, les scientifiques ont beaucoup appris sur la composition et l'origine des comètes.

#### Comment Philae est-il arrivé sur la comète ?

Il y a 12 ans, en 2004, **la sonde Rosetta a été lancée** depuis la Terre pour s'approcher d'une comète surnommée « Tchouri », située à 500 millions de kilomètres (c'est 1 000 fois la distance entre la Terre et la Lune !). Après un **très long voyage**, Rosetta est enfin arrivée dans les environs de la comète, au mois d'août 2014. Elle a ensuite largué le petit robot Philae sur « Tchouri ».

#### Qu'a-t-on appris ?

Philae a rempli **l'essentiel de sa mission** en 60 heures, à peine arrivé sur la comète. Les scientifiques espéraient que « Tchouri », vieille comme le système solaire de 4,5 milliards d'années, révèle **des indices sur l'apparition de**

la vie sur notre planète. Le robot a non seulement recueilli des informations sur la **composition** de « Tchouri », mais a aussi **pris des photos** très précises de la surface de la comète, faite de glace, de roche et de gaz.

### Pourquoi Philae s'est-il arrêté de fonctionner ?

Le robot fonctionnait grâce à des **panneaux solaires**. Quelques jours seulement après s'être posé, Philae n'a plus été suffisamment éclairé par le Soleil pour continuer à marcher. Il s'est ensuite « endormi » avant de se réveiller brièvement l'été dernier. La comète « Tchouri » **s'éloigne toujours plus du Soleil**, empêchant Philae de recharger ses batteries... peut-être pour toujours.

Mais la mission, qui a mobilisé des **centaines de scientifiques** depuis la fabrication de Rosetta et Philae, ne s'arrête pas là. La sonde Rosetta survole toujours la comète, et a **encore des informations** à transmettre aux scientifiques. Après quoi, en septembre prochain, elle atterrira sur la comète. Ce sera la **fin définitive** de la mission.

Clique **sur les images** pour découvrir des photos de « Tchouri », de Rosetta et de Philae :

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