

L'actu du jour

Une année en compagnie d'une comète

Le 12 novembre 2014, il y a un an, la sonde spatiale Rosetta larguait le robot Philae sur une comète, Tchouri. À eux 3, ils sont devenus les héros d'une aventure scientifique qui a eu plusieurs rebondissements. *1jour1actu* les retrace pour toi.



Cette image est une représentation du robot Philae posé sur la comète 67P/Tchourioumov-Guérassimenko, surnommée « Tchouri » (© CNES/IDUCROSDavid2014)

1jour1actu t'a plusieurs fois parlé de la sonde spatiale *Rosetta* et du robot Philae. Pour le 1er anniversaire de l'atterrissage de Philae sur la comète Tchouri, voici leurs aventures.

Qui est Rosetta ?

La sonde spatiale *Rosetta* a été envoyée dans l'espace en mars 2004 pour rejoindre la comète « Tchouri ». Son nom officiel est 67P/Churyumov-Gerasimenko (du nom de ses découvreurs). **Il a fallu 10 années de voyage dans l'espace à Rosetta avant de rejoindre la comète Tchouri** et larguer sur son sol un robot, Philae.

Pour en savoir davantage, tu peux lire l'interview d'un scientifique qui suit l'aventure de *Rosetta*.

Ce petit dessin animé de l'Agence spatiale européenne te présente *Rosetta*.

Pourquoi en parle-t-on ?

Parce qu'il y a un an, la sonde spatiale Rosetta larguait le robot Philae sur une comète, Tchouri.

Où se trouvent maintenant la comète Tchouri et la sonde spatiale Rosetta ?

Pour le savoir, clique sur ce lien. Tu découvriras où elles sont en appuyant sur « Where is *Rosetta* today ? » (« où est *Rosetta* aujourd'hui ? » en bas à gauche). Tu verras **le parcours de Tchouri (en bleu) et de Rosetta (en rouge)** en faisant glisser le curseur en bas de la page.

Les aventures de Philae

Le robot Philae s'est posé sur la comète Tchouri le 12 novembre 2014, il y a un an. **Son atterrissage n'a pas été de tout repos...** Trop à l'ombre sur la comète, Philae s'est éteint après quelques jours ! Découvres-en davantage en cliquant ici !

Mais au fur et à mesure que la comète Tchouri se rapprochait du soleil, **les panneaux solaires de Philae ont accumulé de l'énergie** et Philae s'est réveillé.

Pourquoi cette mission spatiale est-elle importante ?

Cette mission est un exploit technique : 10 ans après leur départ de la Terre, **Rosetta et Philae fonctionnent et envoient des informations aux scientifiques un peu comme on se parle par téléphone mobile, mais à des millions de kilomètres de distance !**

L'observation de la comète Tchouri a révélé de nombreuses surprises : avant cette mission, **personne ne savait si le sol d'une comète était dur ou mou, s'il y avait des cailloux ou de la glace...** Récemment, la sonde *Rosetta* a découvert de l'oxygène dans les gaz qui entourent la comète Tchouri.

Qu'est-ce qui va se passer après ?

Rosetta va continuer d'observer la comète Tchouri jusqu'au mois de septembre 2016 : les scientifiques feront descendre la sonde vers la surface de la comète jusqu'à ce qu'elle se pose le plus près possible de Philae. **Le robot, lui, est muet depuis le mois de juillet à la surface de la comète Tchouri... Enverra-t-il de nouveau des informations ?** Les scientifiques l'espèrent ! Les aventures de *Rosetta* et de Philae peuvent donc encore réserver des surprises...

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