

L'actu du jour

Le robot Philae s'est éteint mais pourrait se réveiller !

Philae, c'est ce robot envoyé mercredi dernier sur la comète Tchouri. Pendant 4 jours, scientifiques et grand public ont vécu au rythme de cette aventure spatiale extraordinaire. Attente, angoisse, rebondissements : c'est un véritable feuilleton que Philae nous a fait vivre... et le suspens n'est pas fini !



Philae a pris en photo un rocher sur la comète Tchouri. Au premier-plan, tu vois le bout en métal d'un de ses trois pieds. (© EAS-Pool / ANADOLU AGENCY)

Mercredi 12 novembre, Philae est lâché depuis Rosetta, une sonde partie il y a 10 ans à la rencontre de la comète Tchouri. Après une chute de 7 heures, le robot Philae devait normalement s'accrocher sur le sol de la comète grâce à des harpons logés dans ses pieds. Mais les harpons n'ont pas fait leur travail et **Philae a rebondi** ! Sur la comète, avec la gravité, les 100 kilos du robot sont comme 1 gramme sur la Terre : en touchant le sol, il a rebondi à 1 km de haut et il est retombé à 1 km de l'endroit prévu, puis il a fait un second petit rebond avant de finir au ralenti contre un rocher !

Les scientifiques de l'Agence spatiale européenne (ESA) étaient inquiets : dans quel état était Philae ? Allait-il pouvoir remplir sa mission ? Ouf ! Le lendemain, jeudi 13 novembre, le robot a envoyé les **premières photos « en direct » de la comète**. Philae était positionné à l'ombre d'un rocher, un de ses trois pieds en l'air, mais il semblait bien fonctionner. Soulagement !

Car Philae est à lui tout seul **un petit laboratoire**. Le robot a déplié Mupus, une sorte de petit marteau-piqueur qui mesure la dureté du sol. Il a aussi creusé le sol. Ce qu'il a ramassé ainsi a été fondu dans des petits fours à l'intérieur du robot avant d'être analysé. Pas une minute de répit pour Philae et l'équipe d'ingénieurs ! Il lui a fallu livrer un maximum d'informations sur la nature des comètes, des astres plus anciens que les planètes et les étoiles : ils datent de la naissance du Système solaire.

Le temps pour Philae était compté : comme il a atterri plus à l'ombre que prévu, il n'a pas pu utiliser ses panneaux solaires. Il a donc fonctionné grâce à une pile et **il s'est éteint samedi**. Mais tout n'est pas fini : Philae pourrait se réveiller ! En effet, la comète Tchouri se rapproche du Soleil et les scientifiques pensent qu'il pourrait lui redonner assez d'énergie pour se remettre en marche. Le suspens n'est pas fini !

Pour découvrir le petit marteau-piqueur Mupus et les autres instruments de Philae, regarde cette vidéo !

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