

L'actu du jour

Qui est Rosetta ?

Rosetta n'est pas seulement un prénom féminin. C'est aussi le nom donné à un engin spatial, une sonde, qui est partie il y a 10 ans dans l'espace pour étudier une comète. Si tout se passe comme prévu, cette sonde devrait bientôt réaliser un exploit scientifique... Prêt pour en savoir plus ?



Dessin d'artiste représentant la sonde Rosetta à côté de la comète Tchouri. (© ESA/ill./HUART Jacky)

Les astronomes sont en haleine... D'ici quelques heures, ils vont peut-être percer le mystère des comètes grâce à *Rosetta*. **1jour1actu a interrogé Francis Rocard, l'un des responsables scientifiques de la mission au CNES**, pour comprendre pourquoi ce moment est important.

Pourquoi en parle-t-on ?

Le 6 août, la sonde Rosetta va s'approcher d'une comète comme jamais aucun engin spatial ne l'a encore fait !



Illustration du satellite

Rosetta et de l'atterrisseur Philae.
(© CNES/ill./EKIS France, 2014).

1jour1actu : Qui est Rosetta ?

Francis Rocard : C'est un engin spatial qu'on appelle une sonde. Il a été envoyé dans l'espace le 2 mars 2004 et il a parcouru 800 millions de kilomètres depuis 10 ans pour atteindre sa cible : une comète, baptisée « 67P/Churyumov-Gerasimenko » (du nom de ses découvreurs).

1jour1actu : Que va faire cette sonde ?

Francis Rocard : Elle va s'approcher à une centaine de kilomètres de la comète et la prendre en photo sous toutes les coutures. C'est la première fois que l'on arrivera à faire cela en étant si près d'une comète. Ensuite, si tout va bien, **Rosetta déposera un petit engin qui s'appelle Philae sur la comète pour aller étudier son sol.** Cette deuxième étape se déroulera en novembre prochain.

1jour1actu : Êtes-vous sûrs d'y arriver ?

Francis Rocard : Non, aller se poser sur une comète sans la cogner va être une mission très périlleuse. Nous avons peur que la sonde percute l'astre et se casse ! Et nous n'avons aucune idée de la nature de la surface de la comète : est-ce qu'elle sera molle, dure, lisse, rugueuse ? Nous n'en savons rien.

1jour1actu : Pourquoi les comètes sont-elles intéressantes à étudier ?

Francis Rocard : Ces astres sont très peu connus des scientifiques alors que ce sont probablement les objets les plus anciens du système solaire. Si on les découvre mieux, **cela nous aidera à comprendre comment le système solaire s'est formé et s'est développé.**

Pourquoi cette sonde porte le nom de Rosetta ?

*C'est un clin d'œil à un événement de notre histoire terrestre. **Ce nom est une référence à une pierre mondialement connue, la pierre de Rosette.** Sur cette pierre était écrit un texte qui a permis de déchiffrer les hiéroglyphes égyptiens. Avec la Rosetta spatiale, les astronomes espèrent déchiffrer à leur tour l'histoire du système solaire !*

Regarde aussi cette petite vidéo : l'aventure de Rosetta et Philae en animation !

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