

L'actu du jour

« Pourquoi on envoie des sondes explorer la galaxie ? »

La sonde japonaise *Hayabusa* vient de revenir d'un voyage de 6 ans dans l'espace. Le 5 décembre, cet engin télécommandé a rapporté sur Terre des petits morceaux d'astéroïde. Mais pour quoi faire ? C'est la question que se pose Anaëlle, 10 ans. Elle a appelé le répondeur d'Allo 1jour1actu au 05 61 76 64 14. Écoute ce podcast pour en savoir plus sur les sondes spatiales.



Ce dessin, fait par ordinateur, représente la sonde japonaise Hayabusa en train de s'approcher d'un astéroïde. (© A. Ikeshita/Jaxa/AFP)

« Pourquoi on envoie des sondes explorer la galaxie ? »

Salut! Moi c'est **Sarah, Sarah Journal**. Je suis journaliste, et mon travail c'est de **répondre à tes questions sur l'actu**. Au passage, je t'explique comment faire pour chercher des infos. Ça pourrait te servir!

Début décembre, on a appris **qu'une sonde chinoise envoyée sur la Lune** se préparait à ramener sur Terre des morceaux de roche lunaire. Wouah! **Et une autre sonde, japonaise celle-là**, est de retour après un voyage de 6 ans dans l'espace ! Fantastique ! Et, apparemment, je ne suis pas la seule que ça intéresse... Écoute la question reçue sur le répondeur d'Allo1jour1actu.

« Bonjour, je m'appelle Anaëlle, j'ai 10 ans, je voudrais savoir pourquoi on envoie des sondes explorer la galaxie. »

Oh oh, Anaëlle, elle n'est pas facile cette question ! C'est vrai, après tout : **pourquoi on envoie des sondes** dans la galaxie? Et d'ailleurs, ces sondes, elles vont vraiment explorer toute la galaxie... ou seulement notre système solaire ?

C'est quoi, une sonde ?

Bon... je sais qu'une sonde, c'est **un engin spatial sans personne à bord**. Elle sert à étudier le soleil, les planètes et d'autres corps dans l'espace. L'espace, ça me passionne. J'ai plein de livres sur le sujet! Tiens, comme celui-là, qui raconte toute l'histoire de la conquête spatiale. J'y apprends que **les premières sondes** ont été envoyées dans l'espace en 1959, il y a plus de 70ans. À l'époque, elles partaient explorer la Lune.

Pour en savoir plus, Anaëlle, je commence par écrire dans mon carnet **la liste de toutes les questions** que je me pose. Voilà! Maintenant que c'est fait, il ne me reste plus qu'à **trouver un expert** pour y répondre! Voyons... Ah, j'ai un contact à l'Agence spatiale européenne. Cette agence **fabrique et envoie de nombreuses sondes** chaque année dans l'espace. C'est parfait!

Je prends ma petite liste de questions et **j'appelle MichaelKhan**. Il est ingénieur au centre des opérations spatiales à Darmstadt, en Allemagne. Et en plus, il parle français. Ouf!

Michael m'explique qu'il y a **des centaines de sondes** en action dans l'espace. Et qu'elles récoltent plein de données, c'est-à-dire des informations. Mais pour quoi faire ? Écoute ce qu'il me répond:

*«Comme tous les autres instruments, les sondes sont simplement des engins **pour récolter des données** et les données, c'est ce qui nous permet de faire de la science. Sans données, il n'y a pas de science.»*

Il m'explique ensuite que les sondes sont remplies d'instruments pour mesurer, observer ou analyser les astres.

Mais à quoi servent ces données? Voici ce que m'explique Michael Khan:

*«La science spatiale, comme toute la science, **ça sert à apprendre et à comprendre**. Et c'est ce que les humains ont toujours voulu faire. Nous, en tant qu'humains, il ne nous suffit pas d'observer quelque chose, on veut savoir pourquoi c'est comme ça. On veut savoir d'où on vient, pourquoi est-ce qu'il y a de la vie sur Terre, est-ce que la vie existe ailleurs...»*

Des sondes dans l'espace... mais jusqu'où ?

Et concernant l'exploration de la galaxie, figure-toi, Anaëlle, qu'il y a des sondes en route pour voyager **au-delà des limites de notre système solaire**. Mon expert des sondes spatiales m'a dit qu'il y en avait au moins cinq comme ça. Mais ce n'est pas pour autant qu'elles vont explorer toute la galaxie. Écoute ce que me dit Michael Khan:

*«La distance entre notre soleil et les étoiles, même les étoiles les plus proches, **cette distance est énorme, géante**. Donc pour même arriver à l'étoile la plus proche, il faut voyager pendant 10 000 ou 20 000ans. Il n'y a **aucun appareil** qui peut résister à une telle durée. »*

Ah, même mon chat Pistache trouve que c'est beaucoup trop long. Déjà qu'il s'impatiente quand je tarde à lui donner ses croquettes...

Bon, MichaelKhan m'a aidée à mieux comprendre. Finalement, **les sondes spatiales sont des instruments** qui nous permettent d'enrichir nos connaissances. Elles nous aident à **trouver les réponses** à certaines grandes questions que les humains se sont toujours posées : qui sommes-nous ? pourquoi la vie existe ? sommes-nous seuls dans l'univers ? Peut-être qu'un jour, grâce aux sondes, on en saura davantage sur tous ces mystères. Oui, Pistache, peut-être même qu'on trouvera une planète pleine de croquettes! Avoue que tu en rêves !

Et voilà, c'est tout pour aujourd'hui. Merci pour ta question, Anaëlle, et à bientôt!

Texte : Norédine Benazdia

Voix : Chloé Cardinaud

Scénario sonore et suivi de production : Camille Touaty

Musique et bruitages : Henri-Pierre Pellegrin

excepté un extrait musical de *Ainsi parlait Zarathoustra*, de Richard Strauss, par l'Orchestre national du Capitole de Toulouse (2017, dir. Rafael Payare).

Studio : Elixir

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