

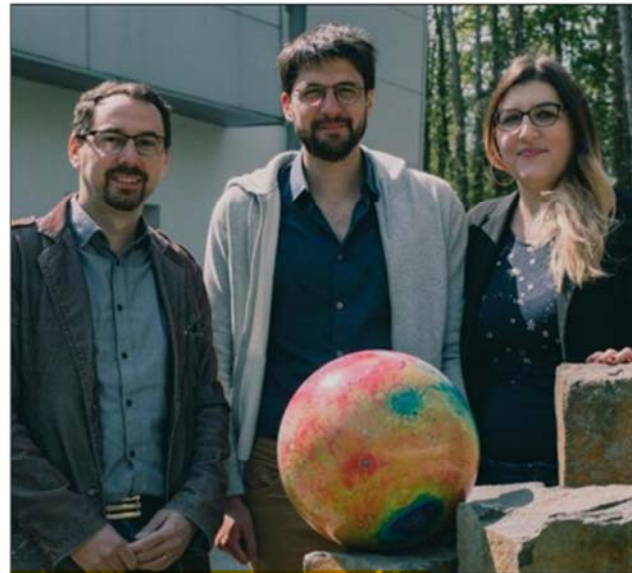
NANCY

Avec leur plume, trois scientifiques à la conquête de Mars

Durant un an, trois scientifiques nancéiens ont travaillé sur un ouvrage intitulé « En avant Mars », qui sera présenté vendredi au Livre sur la place. L'un des trois auteurs, Jessica Flahaut, évoque ce bouquin qui propose un passionnant voyage à la (re)découverte de la mystérieuse planète rouge.

Votre livre sort le 15 septembre en librairie, et en avant-première dès vendredi, à l'occasion du Livre sur la place. À quoi le lecteur doit-il s'attendre ?

« C'est un petit historique de tout ce qu'il s'est passé sur Mars depuis que l'Homme s'y intéresse (fin des années 60), et tout ce qui va venir, notamment les futurs vols habités. C'est un livre qu'on a voulu simple et humoristique, qui se présente sous forme de 22 chapitres avec, à chaque fois, une question du genre "Pourquoi Mars est-elle rouge ?" ou "Y a-t-il de la vie sur Mars ?". Des chapitres de quatre ou cinq pages, accessibles à tous, avec des encadrés



Nicolas Beck, Sylvain Breton et Jessica Flahaut cosignent un ouvrage, « accessible à tous », sur la fascinante planète Mars. Photo ER/PEB

qui expliquent les termes compliqués, des interviews d'experts et des superbes dessins humoristiques. »

Vous êtes chercheuse à l'Université de Lorraine ; en 2018, vous avez délimité la zone d'alunissage d'un engin spatial envoyé par la Chine... Mais

avez-vous, malgré tout, appris des choses avec ce premier bouquin publié ?

« J'étais très calée sur l'aspect scientifique, notamment le chapitre qui évoque les types de roche qu'on trouve sur Mars, mais, pour d'autres, on a dû faire appel à des juristes, comme pour le chapitre : "A qui appartient la

planète Mars ?". Et puis, on a abordé, en fin de livre, la question : "Pourra-t-on un jour habiter sur Mars ?" Et là aussi, j'ai appris des choses. »

Avant d'y habiter, l'Homme devra, déjà, poser son pied sur Mars. C'est pour quand ?

« On est sur plus d'une décennie, c'est sûr. Pour l'instant, la Nasa a les yeux rivés sur Artemis, qui doit permettre aux hommes de retourner sur la Lune. Mars est un tout autre défi, car les voyages sont beaucoup plus longs, plus dangereux. Il y a encore pas mal de choses à mettre au point pour que les astronautes restent en bonne santé dans l'espace si longtemps. »

Combien de temps durerait un tel voyage ?

« L'aller simple, c'est huit mois. Mais il faut savoir qu'on ne revient pas directement après avoir atterri, puisqu'il faut, pour le retour, une fenêtre de tir où Mars et la Terre sont alignées. Ce qui arrive à peu

près tous les deux ans... Donc il faut au moins deux ans et demi pour faire l'aller-retour. Pour l'instant, on n'est pas capable de laisser un astronaute vivant dans l'espace durant ce laps de temps. Le premier pas sur Mars arrivera peut-être même dans 20 ans... D'ici la fin de cette décennie, on devrait revoir l'Homme sur la Lune et après on s'attaquera à Mars. »

Pourtant, le patron de Tesla, Elon Musk, également fondateur de SpaceX, espère envoyer les premiers humains sur Mars d'ici la fin de la décennie. Est-ce impossible selon vous ?

« Ça n'arrivera pas. La Nasa envisage de repousser sa mission sur la Lune en 2027. Donc ce ne sera pas tout de suite sur Mars... Mais le fait que la Nasa implique plus les entreprises privées dans l'exploration spatiale, ça stimule et permet d'accélérer les choses. »

Propos recueillis pas Guillaume DECOURT