

Combien y a-t-il de déchets dans l'espace ?



Plus de **170 millions** ! La plupart d'entre eux sont minuscules. Mais **environ 30 000 font plus de 10 centimètres** et quelques milliers sont beaucoup plus gros. Comme de plus en plus d'engins sont envoyés dans l'espace, les déchets se multiplient.

Pourquoi ces déchets posent-ils problème ?



Parce qu'ils peuvent **percuter des engins spatiaux à très grande vitesse** et, ainsi, les détruire, même si le déchet est tout petit. C'est dangereux pour les astronautes et, si un satellite est touché, ça peut perturber des technologies, comme le GPS.

Trop de déchets dans l'espace !

Environ **10 000 tonnes de déchets tournent autour de la Terre, à des centaines de kilomètres d'altitude. C'est le poids de la tour Eiffel ! 1 jour 1 actu t'en dit plus sur ces débris spatiaux, de plus en plus nombreux.**

Oups !

Le 2 novembre, des astronautes de la Station spatiale internationale (ISS) ont perdu leur boîte à outils dans l'espace, alors qu'ils faisaient des réparations à l'extérieur de la Station. Cette boîte s'ajoute à tous les autres débris spatiaux. Heureusement, selon les calculs des scientifiques, elle ne devrait pas percuter l'ISS. Ouf...



D'où viennent les déchets spatiaux ?



Il s'agit souvent de **petits bouts d'engins spatiaux abîmés : boulons, peinture...** Il y a aussi **des satellites en panne et des morceaux de fusées**, qui se détachent pendant le décollage. Pour limiter les nouveaux déchets, les scientifiques créent des engins qui perdent moins de morceaux.

Est-ce qu'on peut « nettoyer » l'espace ?



Pour l'instant, non. Mais c'est l'objectif des scientifiques. Sur cette image, on voit le projet ClearSpace. **Ce robot de l'espace récupérera les plus gros déchets avec ses 4 bras.** Sa première mission devrait avoir lieu dans 3 ans.