



FICHE PÉDAGOGIQUE



VIDÉO

Que faire de tous les déchets dans l'espace?

PUBLICATION

27 octobre 2023

CLIQUEZ SUR L'IMAGE
POUR VISIONNER
LA VIDÉO



1. PRÉDICTION DES INFORMATIONS

Lisez le synopsis et observez l'image. Avant de visionner la vidéo, répondez aux questions suivantes.

1. Quelles informations seront traitées dans la capsule, selon toi?
2. **Suggestion d'activité : 3, 2, 1** : En classe, faites une liste de vos réponses à la question 1. Individuellement, choisis le sujet qui t'intéresse le plus. À mains levées, comparez vos réponses en classe. Faites un podium des trois sujets les plus populaires.



2. COMPRÉHENSION

Visionnez la vidéo. Répondez ensuite aux questions suivantes. Les réponses se trouvent à la fin du document.

1. Que s'est-il passé pour que les **débris spatiaux** soient d'actualité?
2. À quoi peut servir un **satellite**?
3. Qu'arrive-t-il à un satellite en **fin de vie**?
4. Quelle **statistique** t'a le plus marqué pour mieux comprendre le sujet?
5. Est-ce que la capsule propose des solutions pour régler le problème? (**Indice : 3**)



3. RÉACTION AUX INFORMATIONS

Discutez maintenant avec vos élèves à partir des questions suivantes.

1. Comment as-tu réagi à la vidéo de l'astronaute qui a perdu ses outils dans l'espace? Comment te sentirais-tu à sa place ?
2. Les informations sont-elles claires? Qu'aurait-on pu mieux expliquer?
3. D'après toi, ce sujet est-il important? Explique pourquoi.

RÉPONSES

1. Il y a quelques jours, pour la première fois dans l'histoire, **les autorités américaines ont imposé une amende au fournisseur de télévision Dish** parce qu'il aurait abandonné son satellite en fin de vie.
2. Un satellite peut observer l'espace, prédire la météo ou fournir un accès à Internet sur Terre, entre autres.
3. S'il est assez proche de la Terre, le satellite va progressivement retourner dans l'atmosphère et se désintégrer. Sinon, il va devenir un débris et polluer l'espace.
4. Exemple : **14 000 satellites** sont actuellement en orbite autour de notre planète, mais on s'attend à ce qu'il y en ait **100 000** autres au cours des 10 prochaines années. Aussi, on compte environ **36 000 débris** de plus de 10 centimètres et à peu près **150 millions** de plus d'un millimètre autour de la Terre.
5. **1** – Des agences spatiales surveillent de près la trajectoire des plus gros débris pour éviter des dommages.
2 – Des pays et des organisations internationales ont adopté des mesures pour éviter d'ajouter plus de débris dans l'espace, comme imposer des amendes.
3 – Des missions comme ClearSpace-1 vont récupérer des débris spatiaux.

LEXIQUE

ClearSpace-1

une mission validée par l'Agence spatiale européenne, prévue pour 2026, qui vise éliminer un gros morceau de fusée de l'espace

débris spatial

tout objet fabriqué par l'humain qui n'est plus utilisé et qui se retrouve en orbite autour de la Terre, dont un morceau de fusée, de satellite, etc.

SUIVEZ MAJ    

Radio-Canada.ca/MAJ - @majmonactu

Vous avez une question ou un commentaire sur cette fiche ? **Écrivez-nous!**