

TIPE 2020/2021 : Les débris spatiaux

14 septembre 2020

(Idées de) Problématiques :

Comment gérer le problème que représentent les débris spatiaux ? Quel danger représentent les débris spatiaux et comment les gérer ?

Objectifs :

- Étude des populations des débris : position et nombre
- Modéliser les mouvements des débris pour étudier leur impact et le potentiel de danger
- Qu'est ce qui se passe si l'objet rentre dans l'atmosphère ?
- Étudier les différences d'impact en fonction de la forme de l'objet
- Mettre en place une/des solution.s pour récupérer / détruire ces débris
- Mettre en place une détection et une prédiction de la position des débris
- Étudier la faisabilité des solutions proposées et leur impact à leur tour (éviter de produire plus de débris qu'il n'y en a déjà)