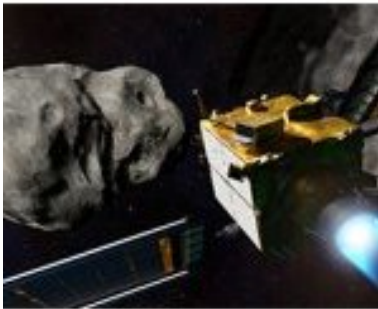


<https://www.observatoiredeparis.psl.eu/l-impact-de-dart-sur.html>



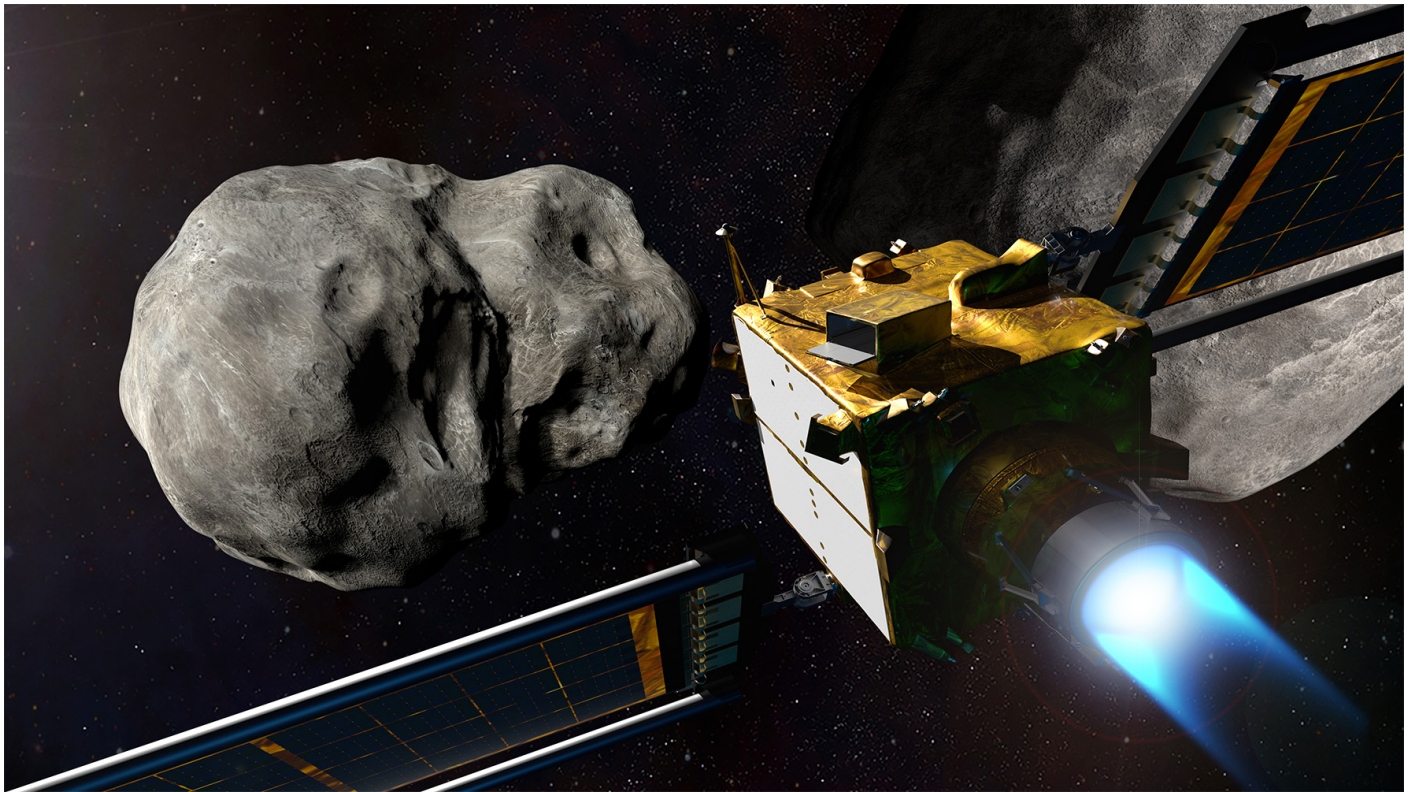
L'impact de DART sur Dimorphos suivi par les astronomes de l'Observatoire de Paris



Date de mise en ligne : lundi 26 septembre 2022

Observatoire de Paris - PSL Centre de recherche en astronomie et
astrophysique

DART est la première mission d'essai de défense planétaire de la NASA. L'Observatoire de Paris - PSL est membre de la "DART Investigation Team". Ses scientifiques suivent de près les effets de l'impact de la sonde avec Dimorphos, la lune de l'astéroïde (65803) Didymos, survenu le mardi 27 septembre 2022, à 1h14 (heure française).



© NASA/Johns Hopkins APL

DART est la première mission d'essai de défense planétaire, comme test d'une mitigation de risque sur un astéroïde géocroiseur. Cette mission de la NASA, menée dans le cadre d'une collaboration internationale, exécute intentionnellement un impact cinétique sur Dimorphos la lune de l'astéroïde (65803) Didymos, afin de modifier légèrement son mouvement relatif.

Alors que cet astéroïde ne représente en aucune sorte une menace pour la Terre, l'objectif de la mission DART est de démontrer qu'un vaisseau spatial peut naviguer de manière autonome vers un astéroïde géocroiseur pour effectuer un impact cinétique.

Ceci prouvera, en grandeur réelle, que la technique de mitigation par impacteur cinétique est une solution viable pour dévier un astéroïde qui s'avérerait être sur une trajectoire de collision future avec la Terre - si jamais on en découvrait un, présentant un tel risque.

Une mission de gestion du risque

Il n'y a aucun risque actuellement de collision entre la Terre et un astéroïde géocroiseur, mais il faut s'assurer que l'on sera en mesure d'y faire face rapidement au besoin, en maîtrisant toutes les étapes de la gestion de ce risque avec, entre autres, la technologie à mettre en oeuvre.

Les effets de l'impact sont suivis dans le monde entier par la *DART Investigation Team*, une collaboration scientifique dont fait partie l'Observatoire de Paris - PSL et qui regroupe au total 230 chercheurs issus de 102 institutions différentes, réparties dans 27 pays.

L'analyse permettra de préparer la prochaine mission spatiale européenne Hera qui observera le système Dimorphos - Didymos en 2027, étant attendu par ailleurs un autre évènement de taille : le passage de l'astéroïde Apophis le 13 avril 2029, qui sera visible à l'oeil nu depuis la Terre.