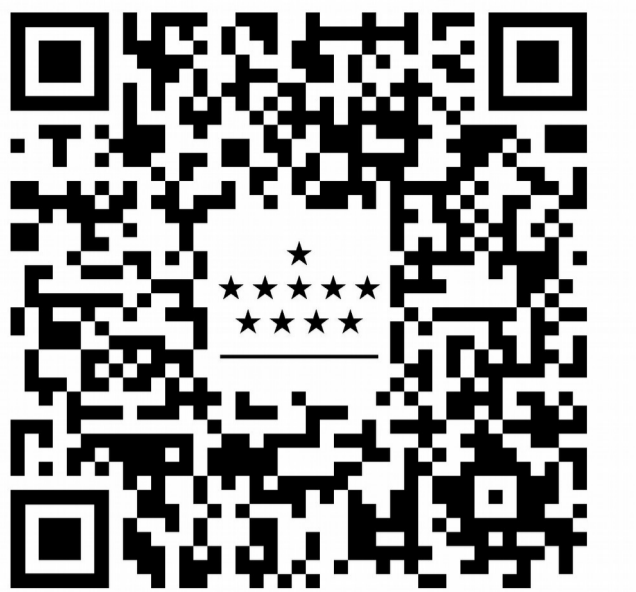


Didymos



Un astéroïde binaire / Een dubbele asteroïde

Un astéroïde binaire est un système composé de deux astéroïdes. L'astéroïde satellite tourne autour de l'astéroïde principal, comme une lune.

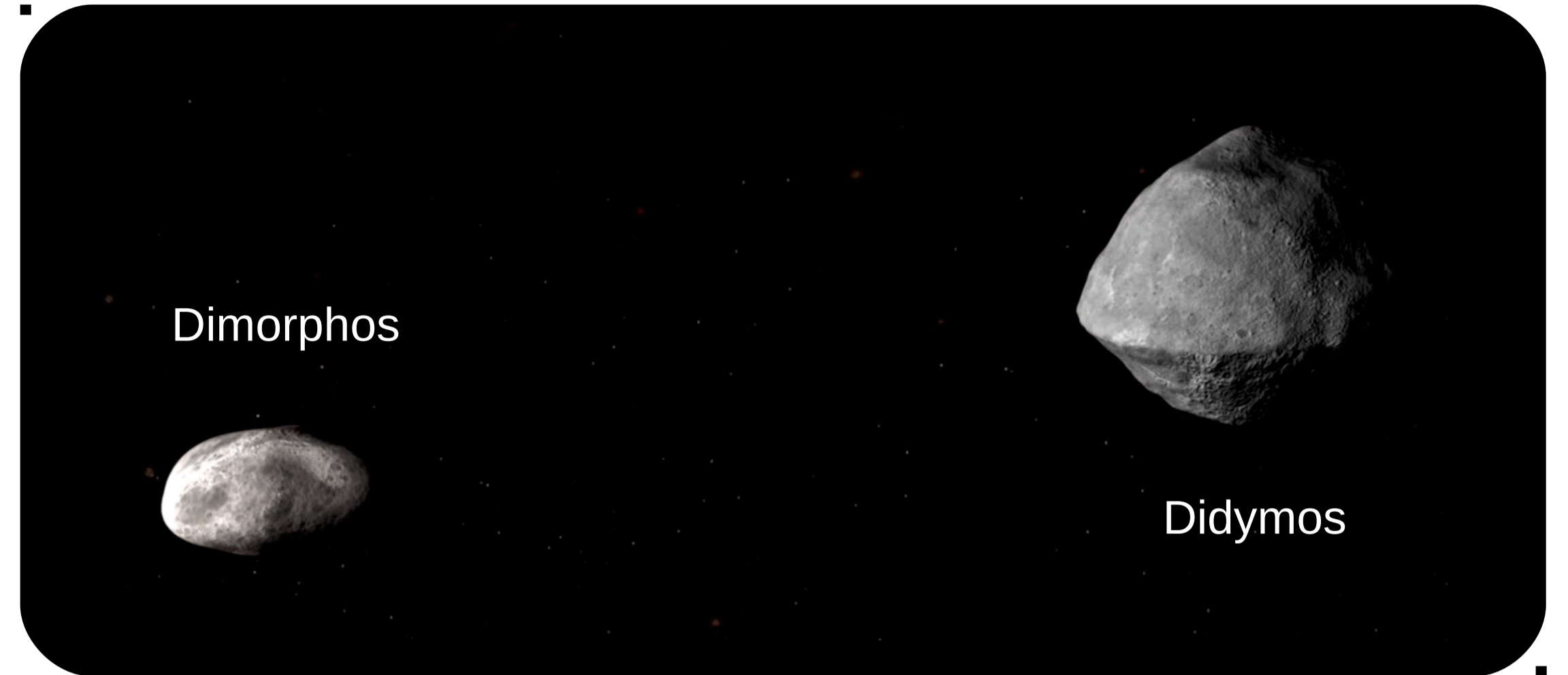
- ~ 800 m de diamètre pour l'astéroïde principal "Didymos"
- ~ 160 m de diamètre pour le satellite "Dimorphos"
- ~ 1200 m de distance entre les deux corps

Didymos a été découvert en 1999 et Dimorphos en 2003 lors d'un passage à environ 20 fois la distance Terre-lune (prochain passage proche en 2123).

Een dubbele asteroïde is een systeem dat bestaat uit twee asteroïden. De satellietasteroïde draait rond de hoofdasteroïde zoals een maan.

- ~ 800 m: diameter van de hoofdasteroïde "Didymos"
- ~ 160 m: diameter van de satelliet "Dimorphos"
- ~ 1200 m: afstand tussen de twee asteroïden

Didymos werd in 1999 ontdekt en Dimorphos in 2003 toen ze de aarde passeerde op een afstand van ongeveer 20 keer de afstand aarde-maan (volgende dichte passage is in 2123).



Dimorphos

Didymos

Planétaire verdediging / Défense planétaire

Een asteroïde van baan veranderen voordat ze de aarde nadert.

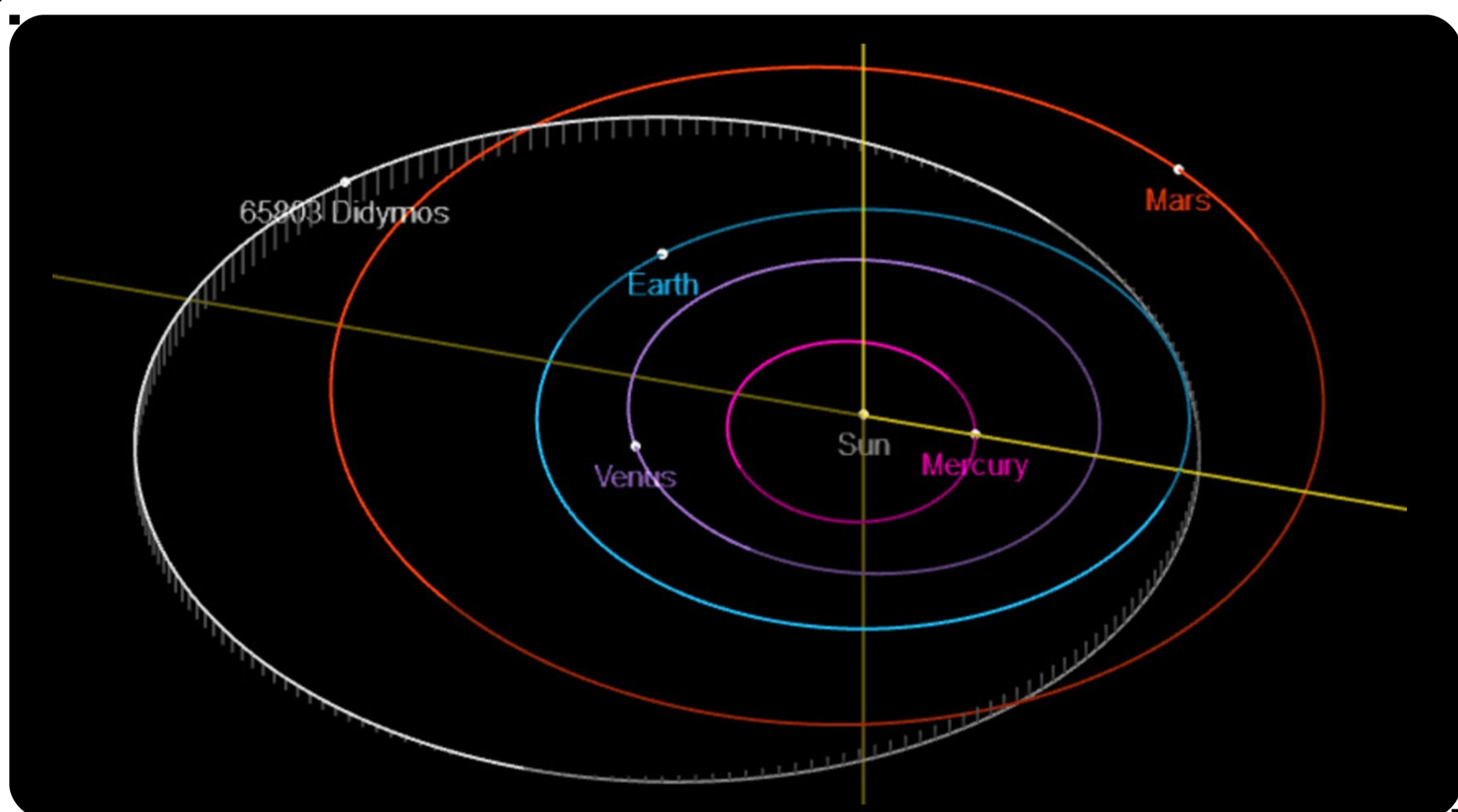
Dat is het doel van de ruimtemissies **DART** (NASA) en **Hera** (ESA), die een baanverandering van de asteroïden zullen veroorzaken en bestuderen.

Hera zal naar verwachting in 2024 worden gelanceerd, drie jaar na DART (gelanceerd in november 2021).

Dévier un astéroïde avant qu'il ne s'approche de la Terre ?

C'est l'objet des missions spatiales **DART** (NASA) et **Hera** (ESA), qui simuleront et étudieront la déviation des astéroïdes.

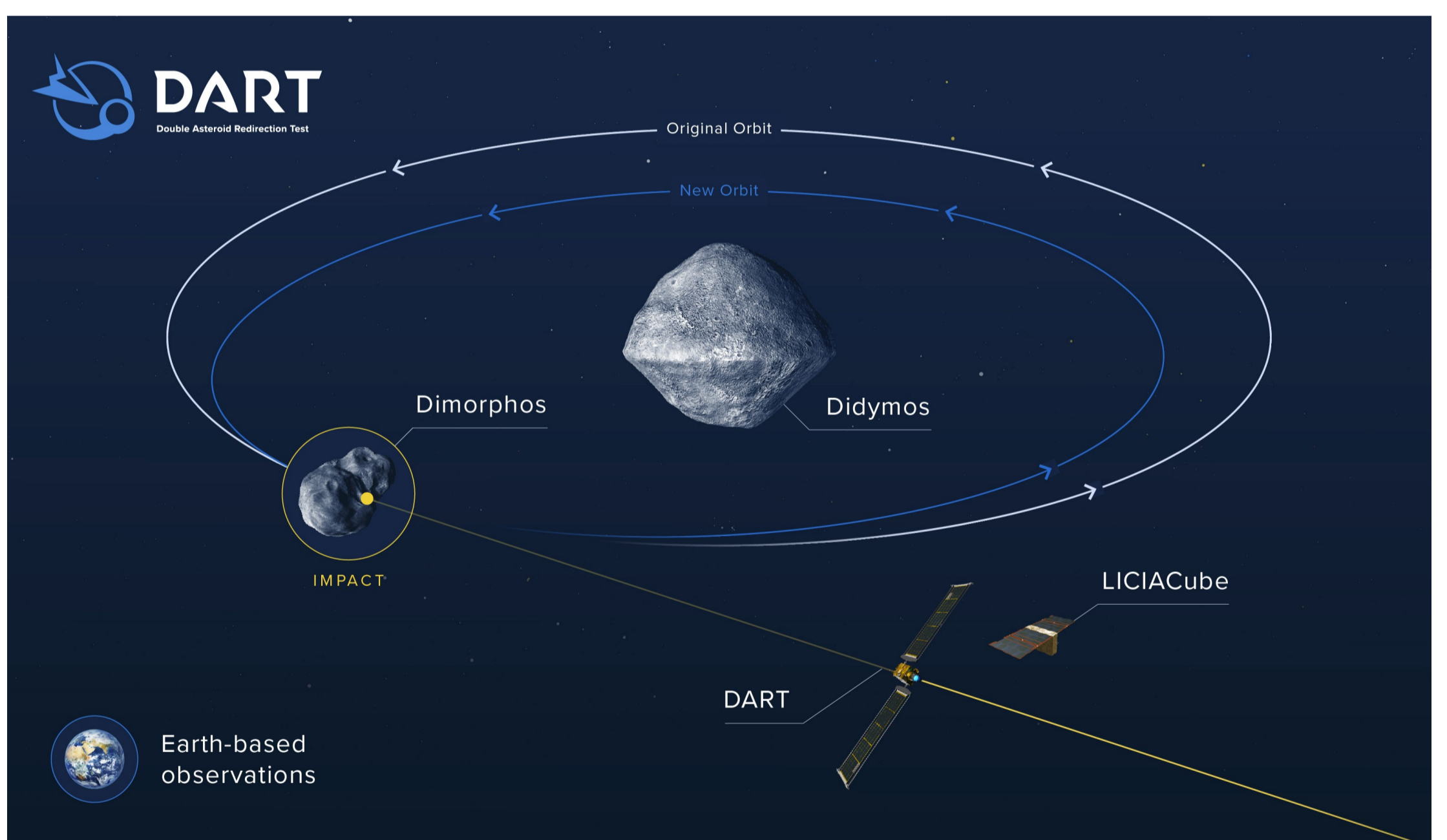
Hera sera lancée en 2024, trois ans après DART (lancée en novembre 2021).



Un astéroïde dangereux ? / Een gevaarlijke asteroïde ?

- Non, mais les missions DART et HERA permettront de mieux se préparer en cas de réelle menace
- Les menaces potentielles sont les astéroïdes géocroiseurs dont les orbites elliptiques croisent celle de la Terre
- Un astéroïde de 100 m qui toucherait la Terre détruirait une ville entière.

- Nee, maar de DART en HERA ruimtemissies zullen ons beter voorbereiden op mogelijke bedreigingen van andere asteroïden
- Mogelijke bedreigingen zijn de aardscheerders, asteroïden met elliptische banen die dicht bij de baan van de aarde komen
- Een inslag op aarde door een asteroïde met een diameter van 100m zou een hele stad vernietigen.



DART (Double Asteroid Redirection Test)

DART est la première mission visant à démontrer la déviation de la trajectoire d'un astéroïde.

DART va percuter frontalement Dimorphos dans la nuit du 26-27 septembre 2022.

- La distance entre les deux astéroïdes va diminuer
- La période orbitale du petit astéroïde, d'environ 12 heures, va être réduite de quelques minutes. Cette diminution pourra être observée depuis la Terre avec des télescopes.



DART is de eerste missie om aan te tonen dat de baan van een asteroïde kan veranderd worden.

DART zal in de nacht van 26 op 27 september 2022 frontaal in botsing komen met Dimorphos.

- De afstand tussen de twee asteroïden zal kleiner worden
- De omlooptijd van de kleine asteroïde, van ongeveer 12 uur, zal met enkele minuten verkorten. Deze afname is vanaf de aarde met telescopen waar te nemen.

