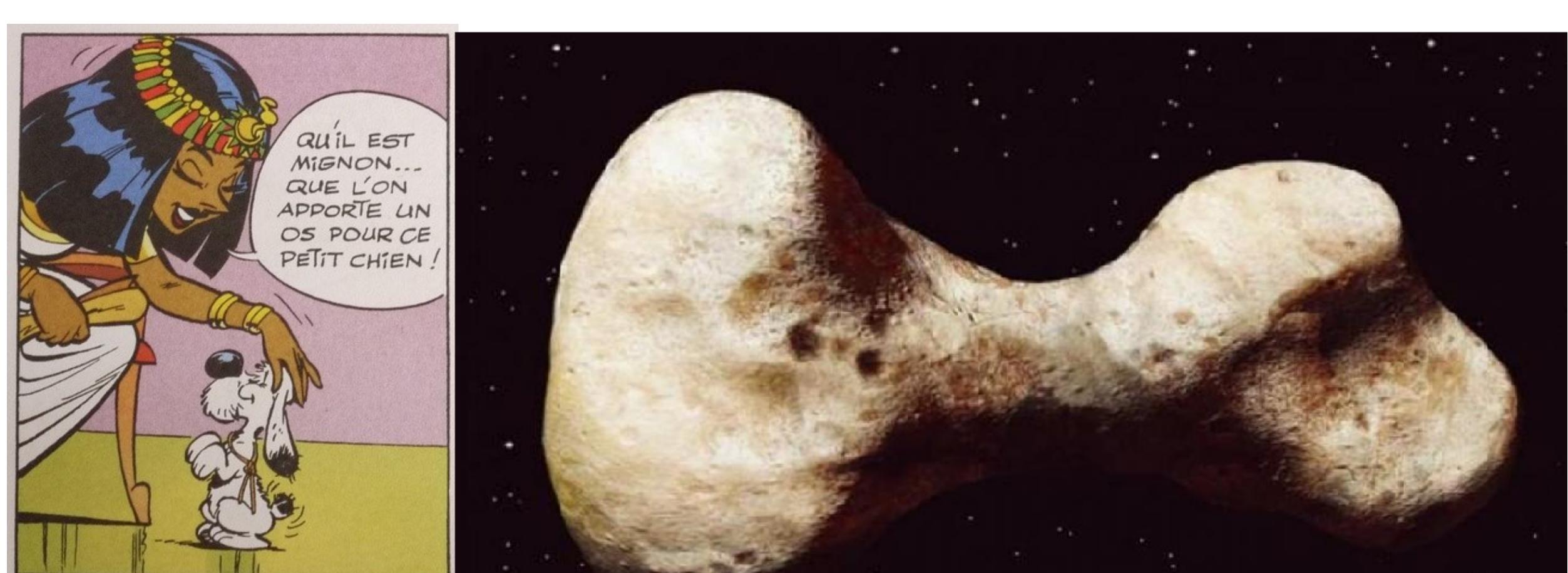


## C'est quoi un astéroïde ?

Un **astéroïde** est un corps céleste composé de roche, de métaux et/ou de glace. Il y en a de toutes les tailles, formes et composition. Certains sont composés de matériaux rares, comme l'or et le platine. Un astéroïde en particulier, Psyché, est composé de tellement de richesses que s'il était exploité sur terre, sa valeur se rapprocherait de 700 milliards de mille milliards de milliards soit 93 000 milliards de dollar par personne sur terre !



Il existe même un astéroïde qui a la forme d'un os de chien. Il porte le nom de la plus célèbre reine d'Egypte, Cléopatre !



## Vous avez dit combien ?

- Plus d'un **million** d'astéroïdes dans le système solaire
- 20 missions spatiales ont eu lieu pour l'exploration d'astéroïdes, 5 nouvelles sont déjà prévues.

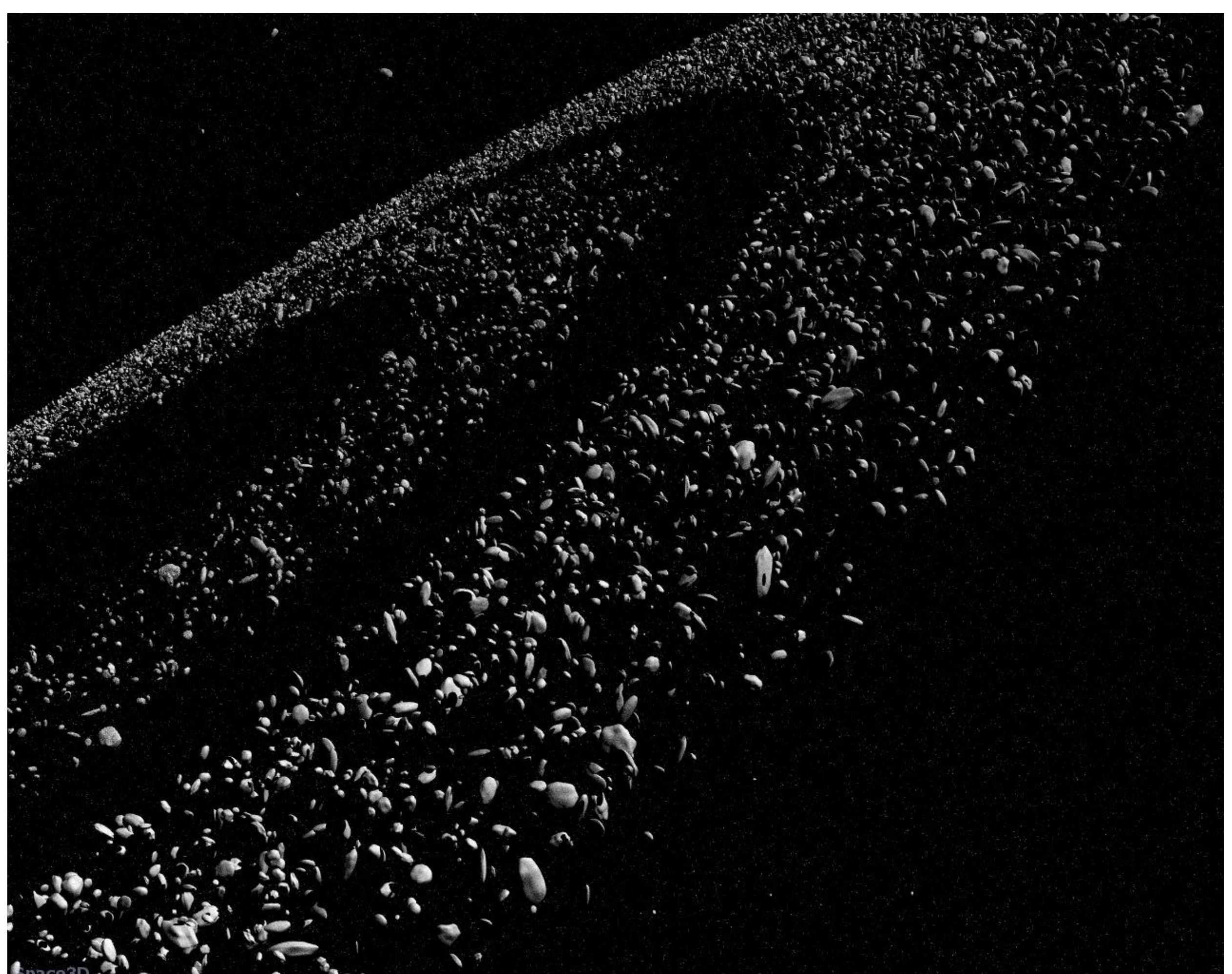


## Astéroïde, Comète, Météore, Météorite ?

La différence entre les **comètes** et les **astéroïdes** réside dans la composition de leurs noyaux. Ceux des comètes sont composés de glace ou du gaz alors que les astéroïdes possèdent un noyau métallique ou rocheux. Un **météore** est un astéroïde ou un fragment d'astéroïde qui rentre dans l'atmosphère de la Terre. Si le météore ne se décompose pas dans l'atmosphère mais s'écrase sur Terre, on parle de **météorite**.

## Mais d'où viennent-ils ?

La vaste majorité des astéroïdes dans notre système solaire se trouve dans ce qu'on appelle la **ceinture principale d'astéroïde**. On parle de principale car d'autres ceintures moins peuplées existent. Ce sont pour la plupart des résidus de la naissance du système solaire. Il s'agit donc de morceaux de planètes non formées ou d'éclats dûs à des collisions.



## Merci Jupiter !

Jupiter est la planète la plus massive de notre système solaire. Ce qui équivaut à plus de **300 fois** la masse de la Terre alors qu'elle n'est "que" 11 fois plus large. Sa gravité est par conséquent plus importante, ce qui fait que des astéroïdes et d'autres corps potentiellement dangereux pour la Terre sont capturés par Jupiter.



## Armageddon ? Plutôt DART

La mission DART de la NASA a pour but d'impacter un astéroïde pour modifier son orbite. Ce test grandeur nature permet de vérifier comment nous pourrions réagir si jamais un gros astéroïde croisait notre route. Mais pas d'inquiétude, les chances sont faibles !

