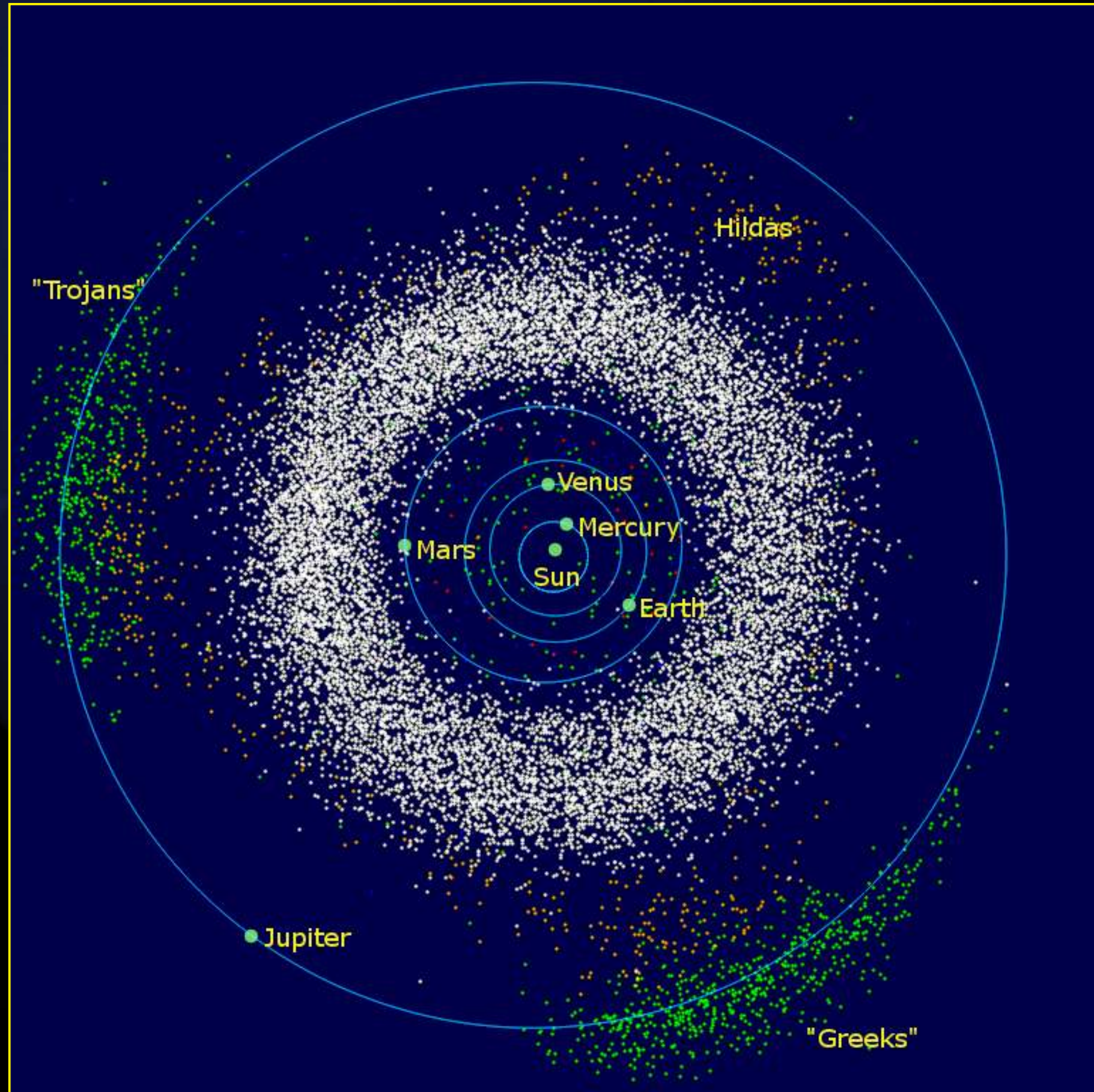
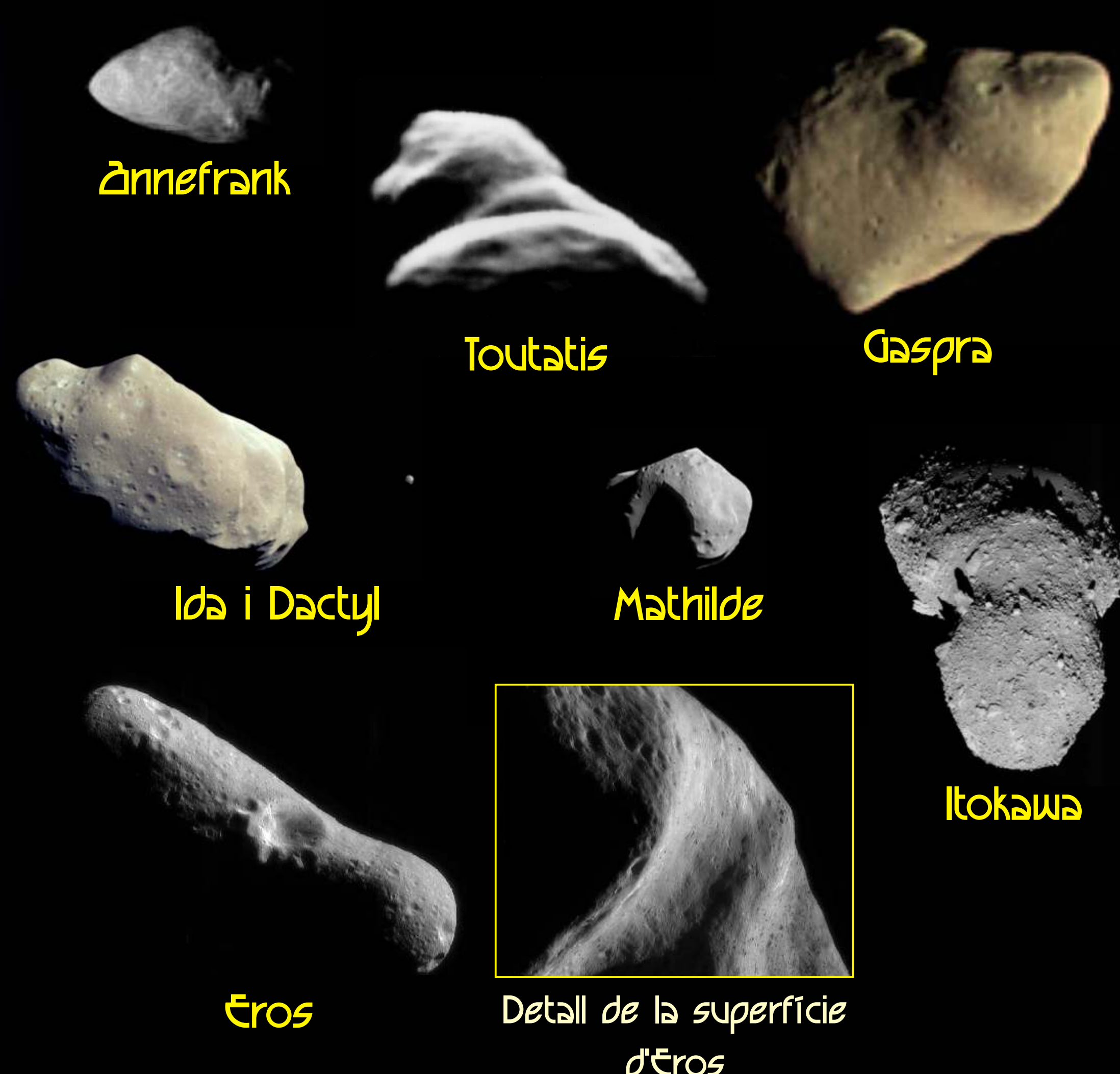


Cossos petits

Asteroides



Posició del Cinturó d'asteroides i dels asteroides trojans



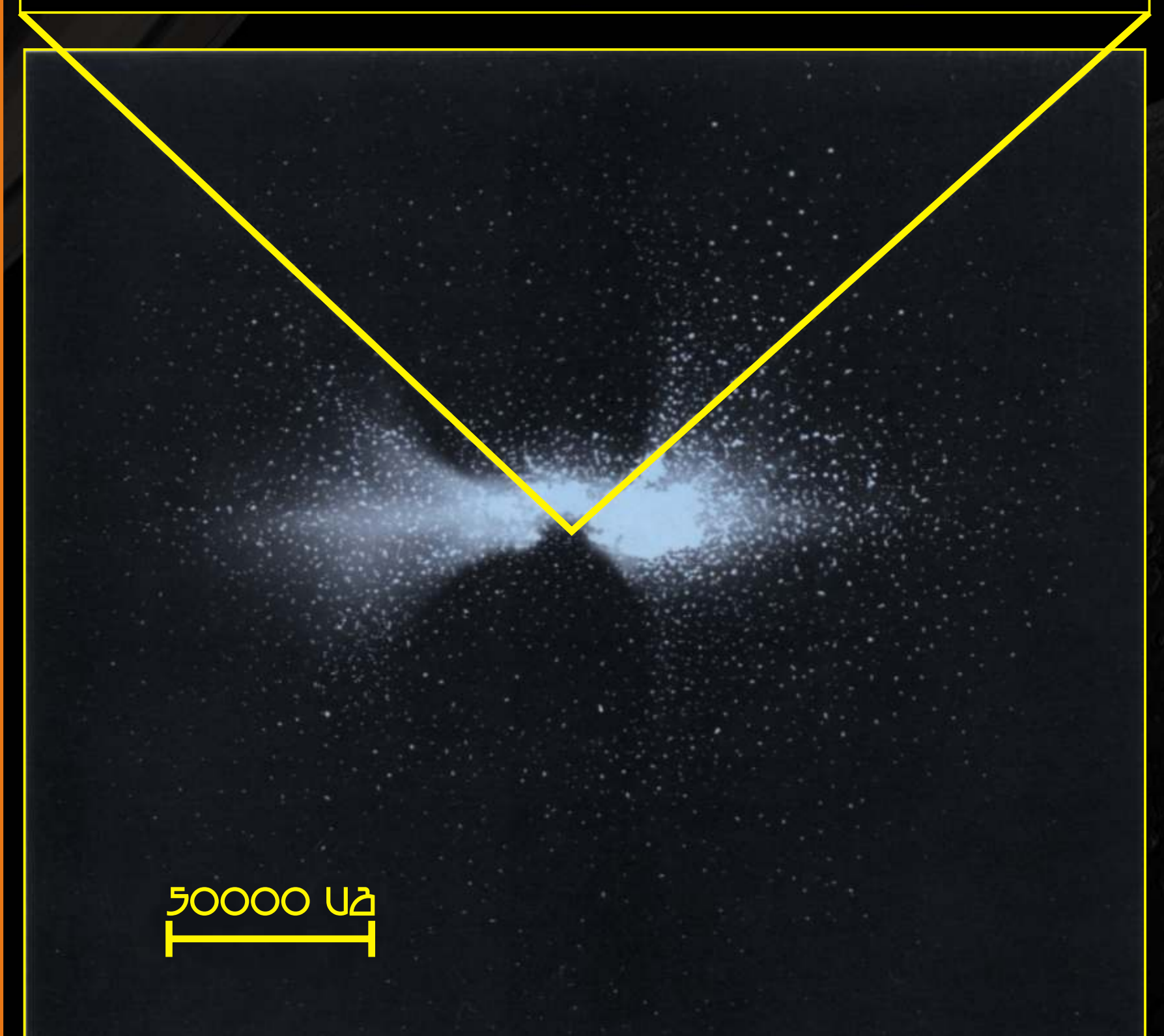
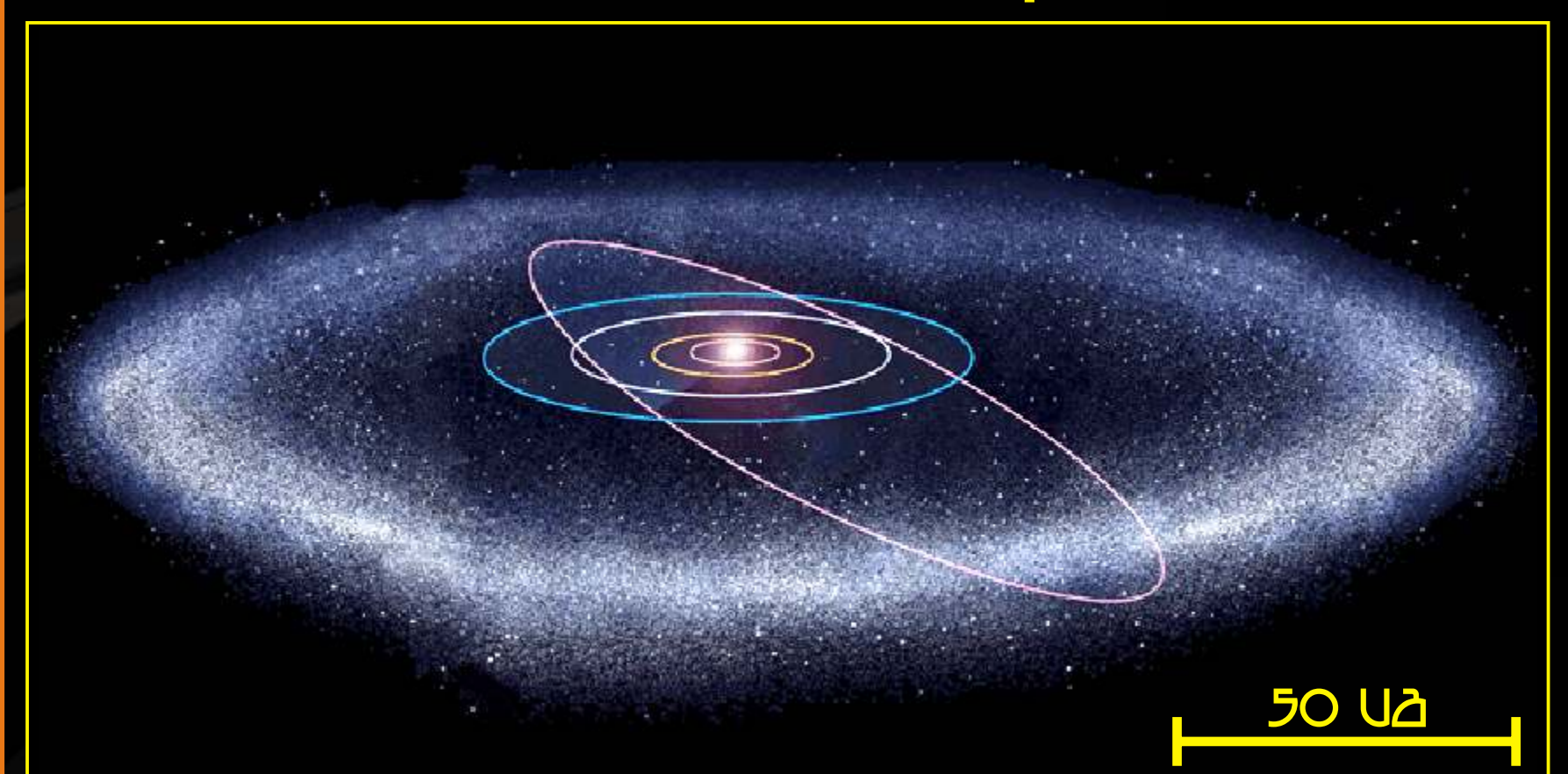
Detall de la superfície d'Eros

Transneptunians



Orbitem al Sol a distàncies mitjanes més grans que la de Neptú i es divideixen en tres grups: el Cinturó de Kuiper (com Orcus, i Quaoar), els objectes dispersos (com Sedna) i el Núvol d'Oort (del qual encara no s'ha descobert cap objecte).

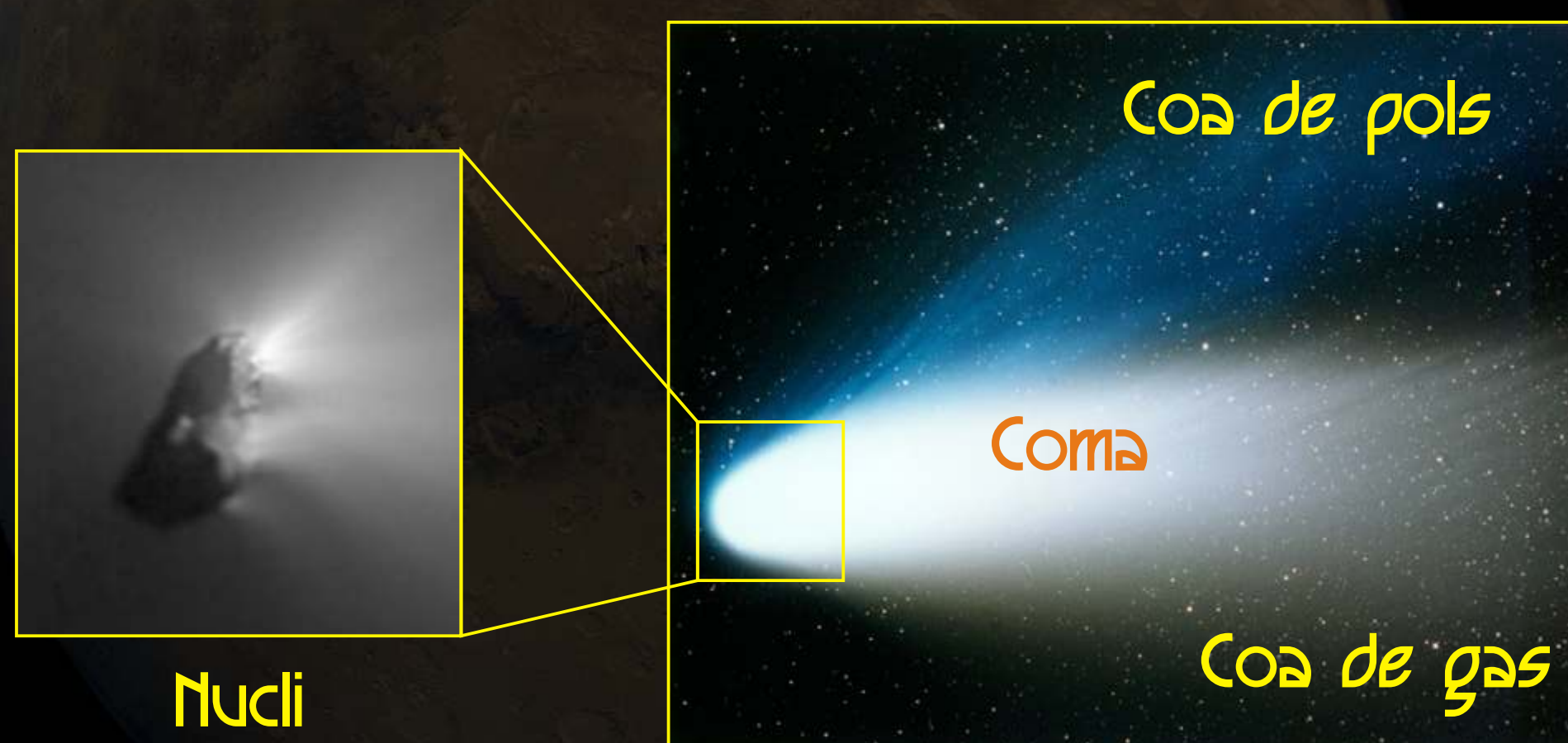
Cinturó de Kuiper



Núvol d'Oort

Cometes

Estructura d'un cometa



Hale-Bopp



Neat



McNaught



West

Perill d'impacte!

La història del Sistema Solar està plagada de grans impactes de cossos petits (asteroides, cometes i meteoroides) contra la superfície dels planetes, satèl·lits i altres cossos.

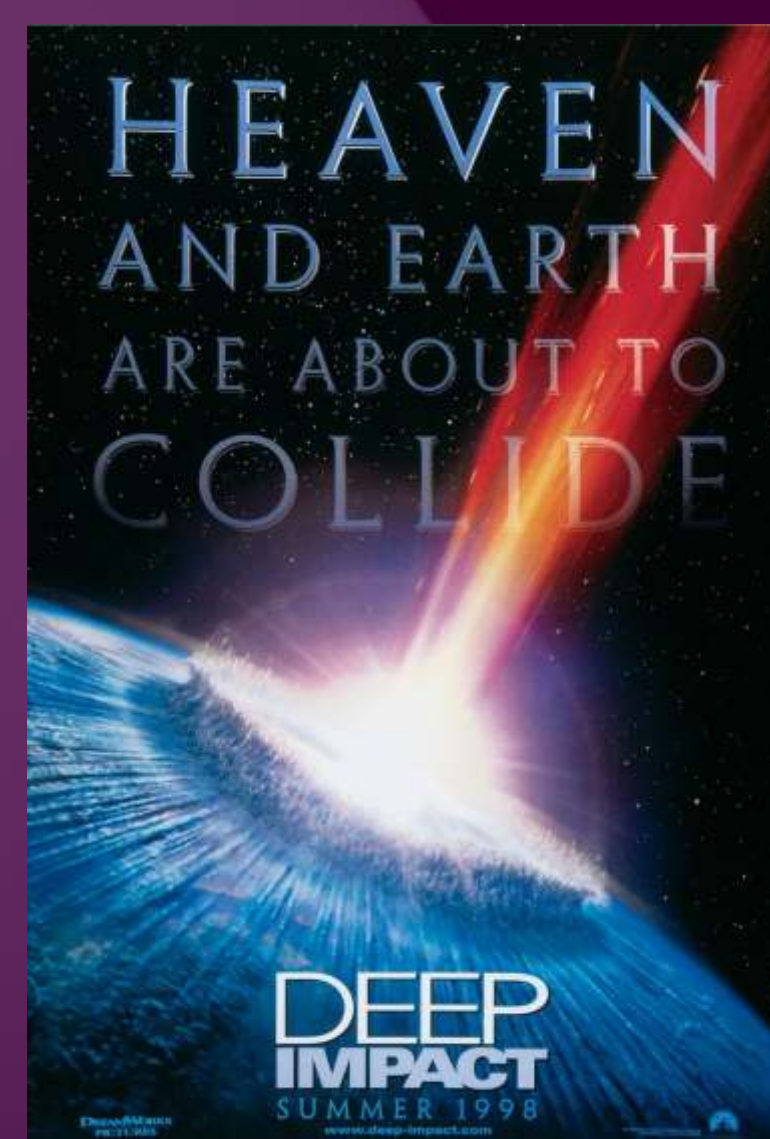


L'extinció dels dinosaures fa 65 milions d'anys possiblement involucra l'impacte d'un objecte d'uns 5-15 km a la península del Yucatán, deixant un cràter de 170 km de diàmetre.

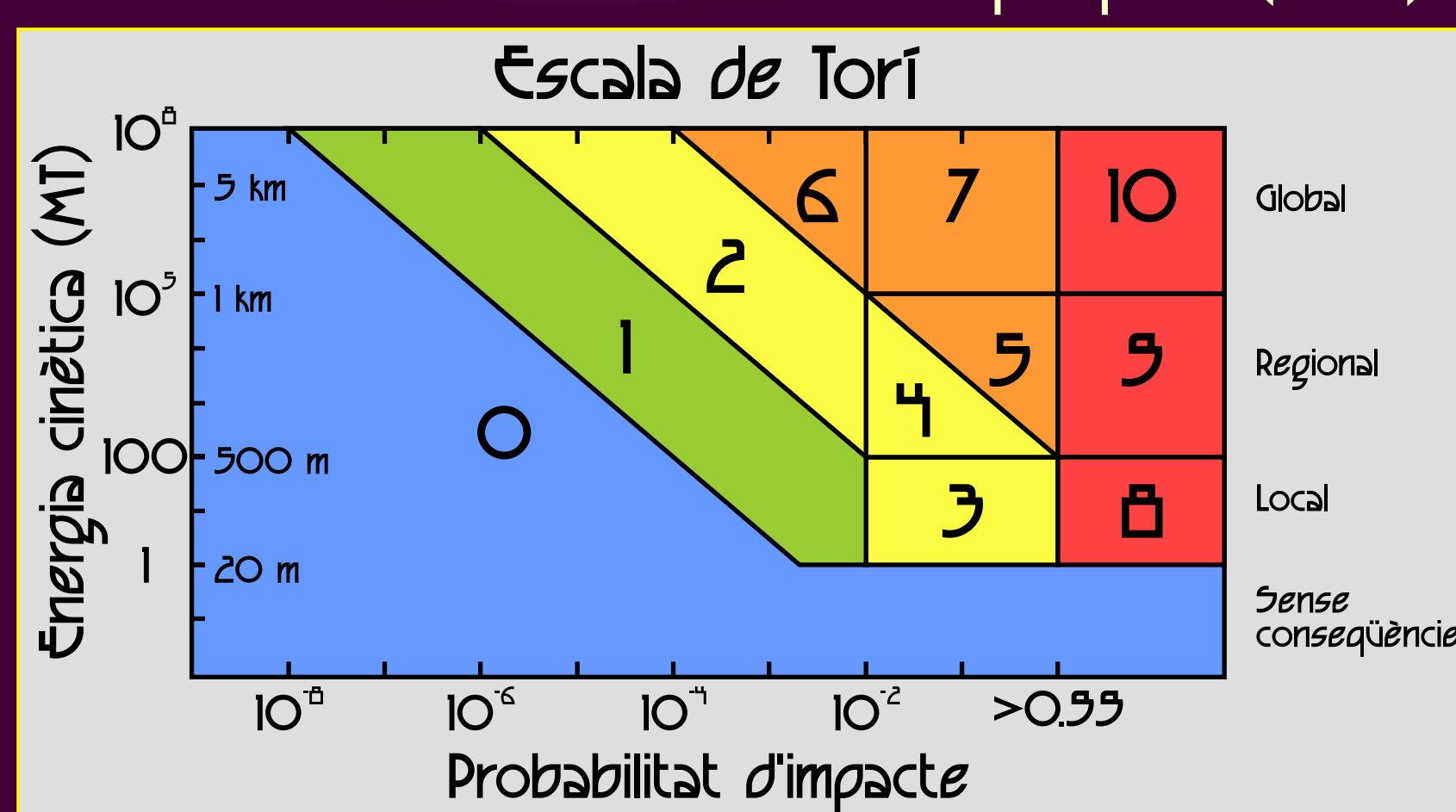


Escala de Torí

Sense conseqüències	0	Probabilitat d'impacte nul·la o virtualment nul·la
Requereixen seguiment	1	Impacte improbable; requereix seguiment per millorar la predicció
	2	Impacte molt improbable
Mentoris de preocupació	3	Aproximació amb un 1% de probabilitats de destrucció local
	4	Aproximació amb un 1% de probabilitats de destrucció regional
	5	Aproximació amb probabilitats de destrucció regional significatives
Amenaçes	6	Aproximació amb probabilitats de catàstrofe global molt significatives
	7	Aproximació amb probabilitats de catàstrofe global molt significatives
	8	Impacte segur amb destrucció global associada
Impacte segur	9	Impacte segur amb devastació regional associada
	10	Impacte segur amb catàstrofe climàtica global associada



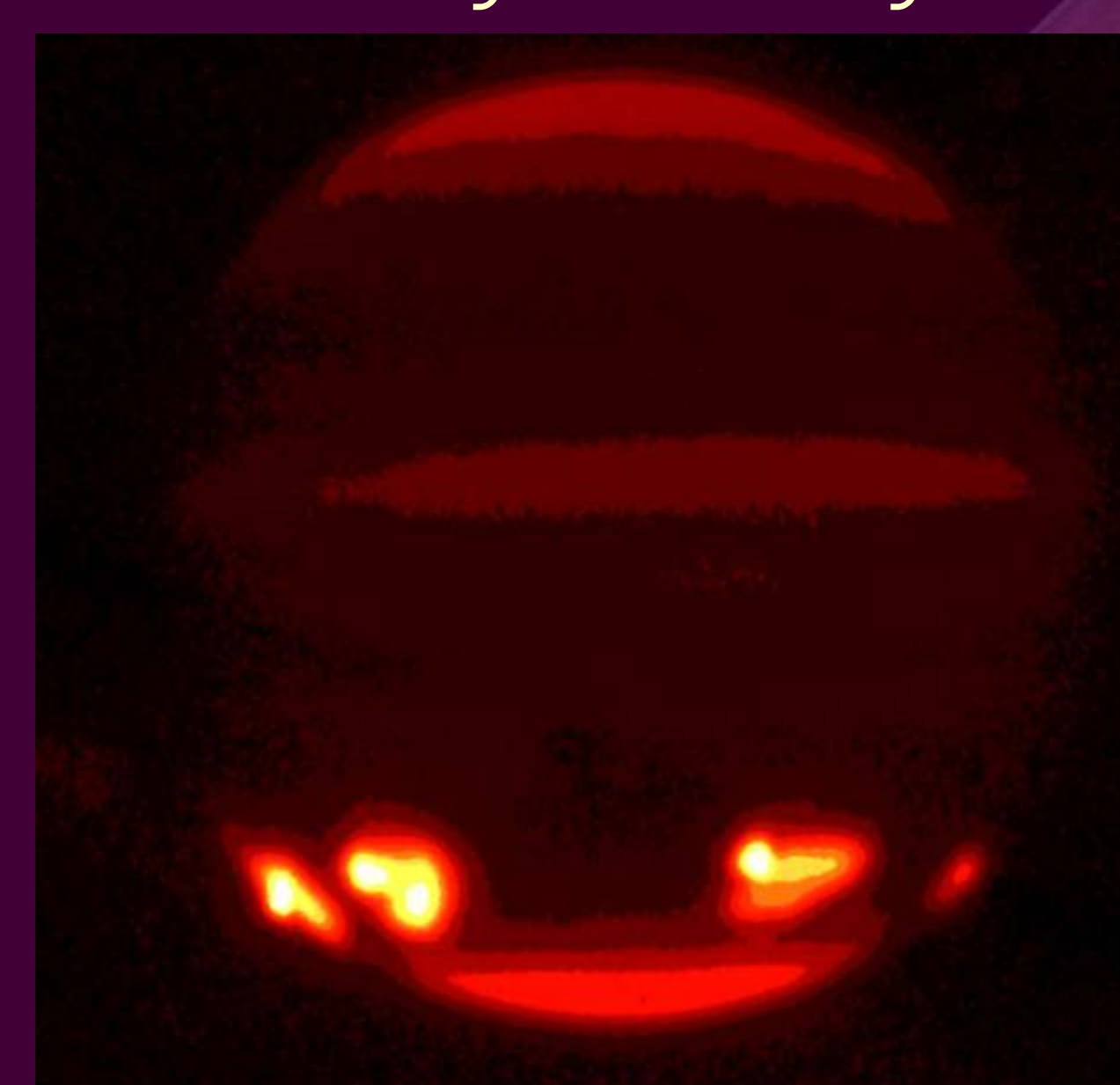
Pòster de la pel·lícula "Deep Impact" (1998)



Impacte del cometa Shoemaker-Levy 9 contra Júpiter (1994)



El cometa SL9, romput en 21 fragments en una anterior aproximació a Júpiter, va impactar contra el planeta. L'impacte del fragment G (el més gran) va alliberar una energia de 6000000 megatons (750 vegades l'arsenal mundial).



Imatge infraroja dels impactes

