

Ségrégation granulaire dans les astéroïdes

Jérémy Sautel, Charles-Edouard Lecomte, Nicolas Taberlet

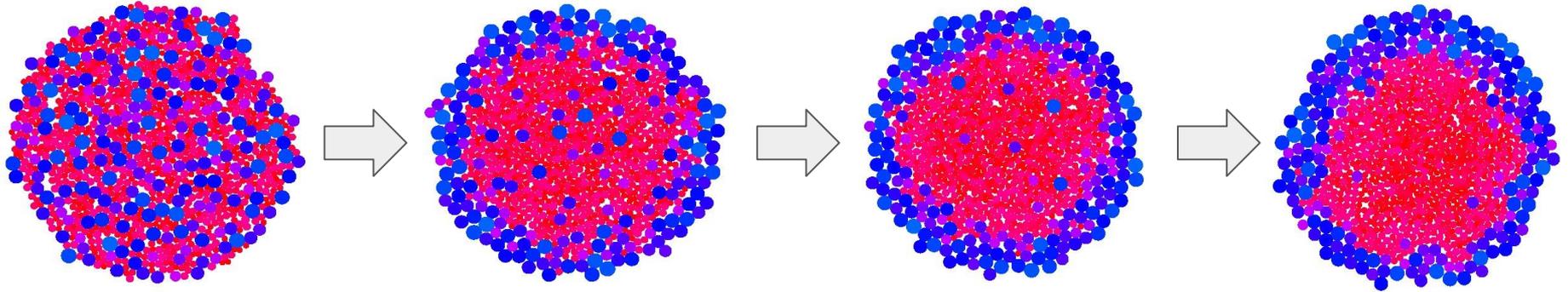
Itokawa, crédits : Mission Hayabusa, 2005, JAXA/ISAS

200 m

Bennu, crédits : NASA

Ryugu, crédits :
JAXA

Simulations numériques : illustration des résultats



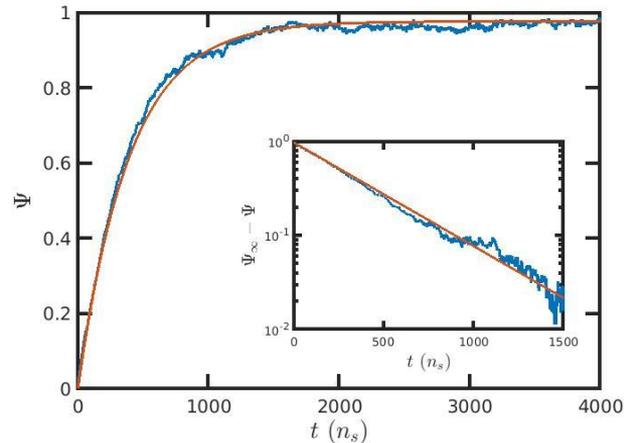
Etat initial

500 secousses

1000 secousses

2000 secousses

Définition d'un de degré de ségrégation Ψ et tracé en fonction du nombre de secousses.



Dynamique exponentielle :

$$\Psi(t) = \Psi_{\infty} [1 - \exp(-t/\tau)]$$