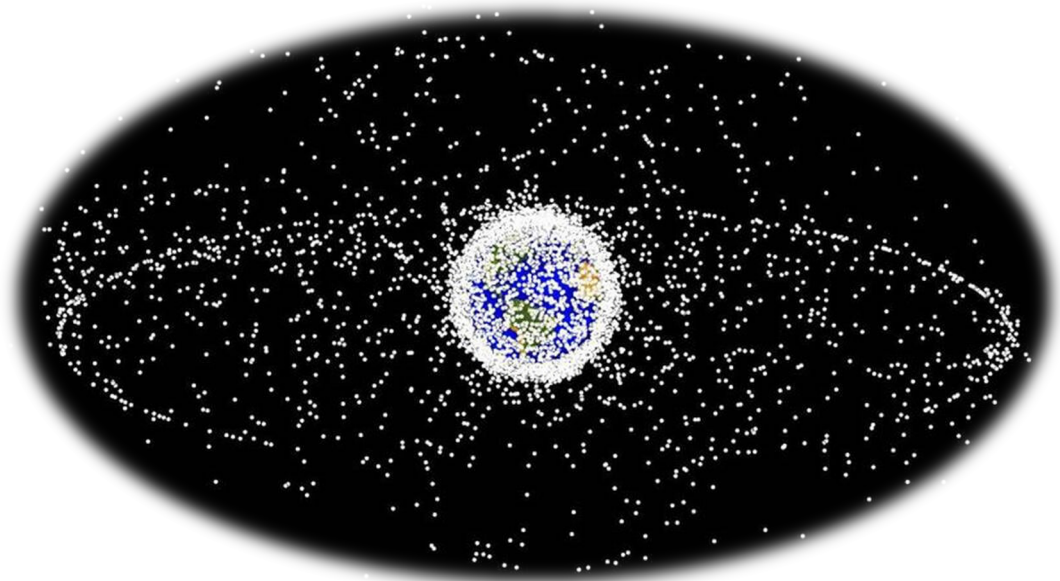


## Déterminer la masse de la Terre

---



En exploitant les données fournies sur les satellites artificiels tournant autour de la Terre, et en utilisant la 3ème loi de Kepler qui devra être redémontrée, déterminer graphiquement la masse de notre planète.



Données complémentaires :  $G = 6,67 \cdot 10^{-11} \text{ SI}$   
Rayon de la Terre :  $R_T = 6,4 \cdot 10^3 \text{ km}$   
Périgée : altitude où la distance Terre-Satellite est la plus courte  
Apogée : altitude où la distance Terre-Satellite est la plus grande