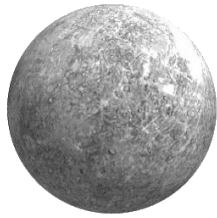


## PHY NYA – Exercice section 2.2 : La force gravitationnelle

### « *Mercur*e comparée à la *Lune* »



Mercur



Lune

À la surface de la Lune, le champ gravitationnel est  $g_L = 1,60 \text{ N/kg}$ , soit environ 6 fois plus petit que celui à la surface de la Terre ( $g_T = 9,8 \text{ N/kg}$ ). C'est pour cette raison que les objets lâchés à la surface de la Lune tombent plus lentement au sol comparativement à ceux lâchés sur la Terre.

Le rayon de Mercur

La masse de la Lune correspond à 21,5 % de la masse de Mercur

Quel est le champ gravitationnel  $g_M$  à la surface de Mercur

réponse :

$$g_M = 3,64 \text{ N/kg}$$