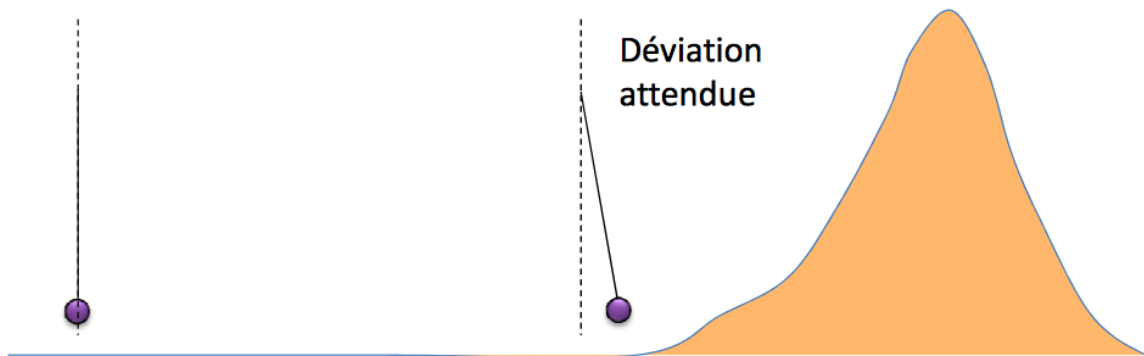


Interrogation surprise N°1 - TS3 – Les anomalies de BOUGUER - 20'

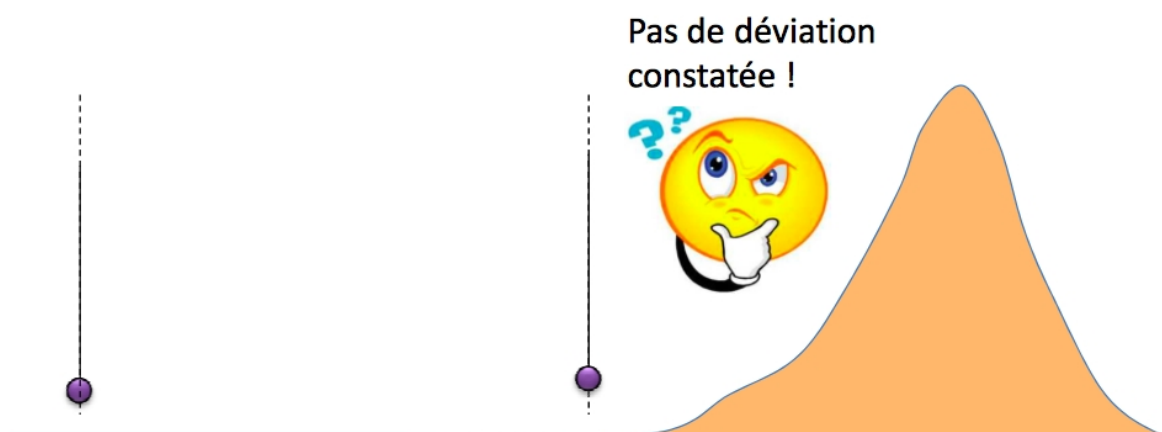
Pierre BOUGUER (1698-1758) est un physicien français qui lors d'un voyage au Pérou effectue des observations gravimétriques.



Il s'attend à ce que son fil à plomb soit dévié à proximité des chaînes de montagnes à cause de l'excès de masse.



Or, il constate que le fil à plomb n'est pratiquement pas dévié, comme si les montagnes n'avaient pas de masse !!!



d'après www.pedagogie.ac-aix-marseille.fr

A l'aide d'un schéma légendé et judicieusement choisi, expliquez cette anomalie.

Votre réponse ne devra pas excéder une copie simple – apprenez à être clair, précis mais concis !