

# Réponse du défi 3 :



La balance de Roberval penche du côté du plateau avec le ballon très gonflé.

**Pourquoi le ballon très gonflé est plus lourd que le ballon moins gonflé?**

**EXPLICATIONS** : les élèves ont gonflé un des deux ballons avec une pompe à vélo. Cela veut dire qu'ils ont ajouté quelque chose, « *une matière* », dans un des deux ballons ! Nous voyons donc que ce qu'ils ont ajouté dans le ballon augmente la masse du ballon.

**Nous avons appris que :**  
**Cette matière a une masse.**  
**On dit qu'elle est pesante.**

*Mais qui se cache derrière cette matière ?*