



## La densité

### Explicatif

La densité mesure la compacité d'un matériau. Plus un matériau est compact, plus sa densité est élevée. La densité d'un matériau détermine comment il interagit avec d'autres matériaux. Les matériaux denses coulent alors que les matériaux moins denses flottent. Des objets de la même taille peuvent avoir des poids différents. Cela est dû à la densité des objets.

Est-ce que tes prédictions se révèlent exactes? Compare tes résultats au corrigé.

Le matériau	La densité
Fibre de carbone	1,55 g/cm <sup>3</sup>
Tungstène	19,25 g/cm <sup>3</sup>
Laiton	8,55 g/cm <sup>3</sup>
Titane	4,34 g/cm <sup>3</sup>
Aluminium	2,7 g/cm <sup>3</sup>
Acrylique	1,18 g/cm <sup>3</sup>

### Questions d'enquête

1. Pourquoi les ingénieurs pourraient-ils considérer la densité quand ils choisissent les matériaux pour leur travail?
2. Comment pourrais-tu mesurer et comparer la densité de différents objets?

"Le savais-tu?" et histoires

