

Lola veut savoir quel gaz est présent dans un briquet. Par la technique du déplacement d'eau, elle récupère 1,5 L de gaz. La pesée de ce gaz indique 3,6 g.

1. Lola a entendu dire que le gaz contenu dans le briquet est du butane. Précise quelle est la masse volumique du butane.
2. Calcule la masse volumique du gaz contenu dans le briquet.
3. Le gaz contenu dans le briquet est-il bien du butane ? Justifie.

Données:

espèce chimique	méthane	propane	butane
masse volumique (kg/m <sup>3</sup> )	0,66	2,01	2,48