

Le granit est une roche cristalline formée d'un mélange hétérogène de quatre éléments : quartz, feldspath, biotite et minéraux secondaires.

**1/** Un bloc de granit est composé de 28% de quartz, 53% de feldspath, 11% de biotite, 19,2 dm<sup>3</sup> de minéraux secondaires.

Calcule le volume de ce bloc.

**2/** Un mètre cube de ce granit a une masse de 2,6 tonnes.

Calcule la masse du bloc de granit considéré dans la question précédente.