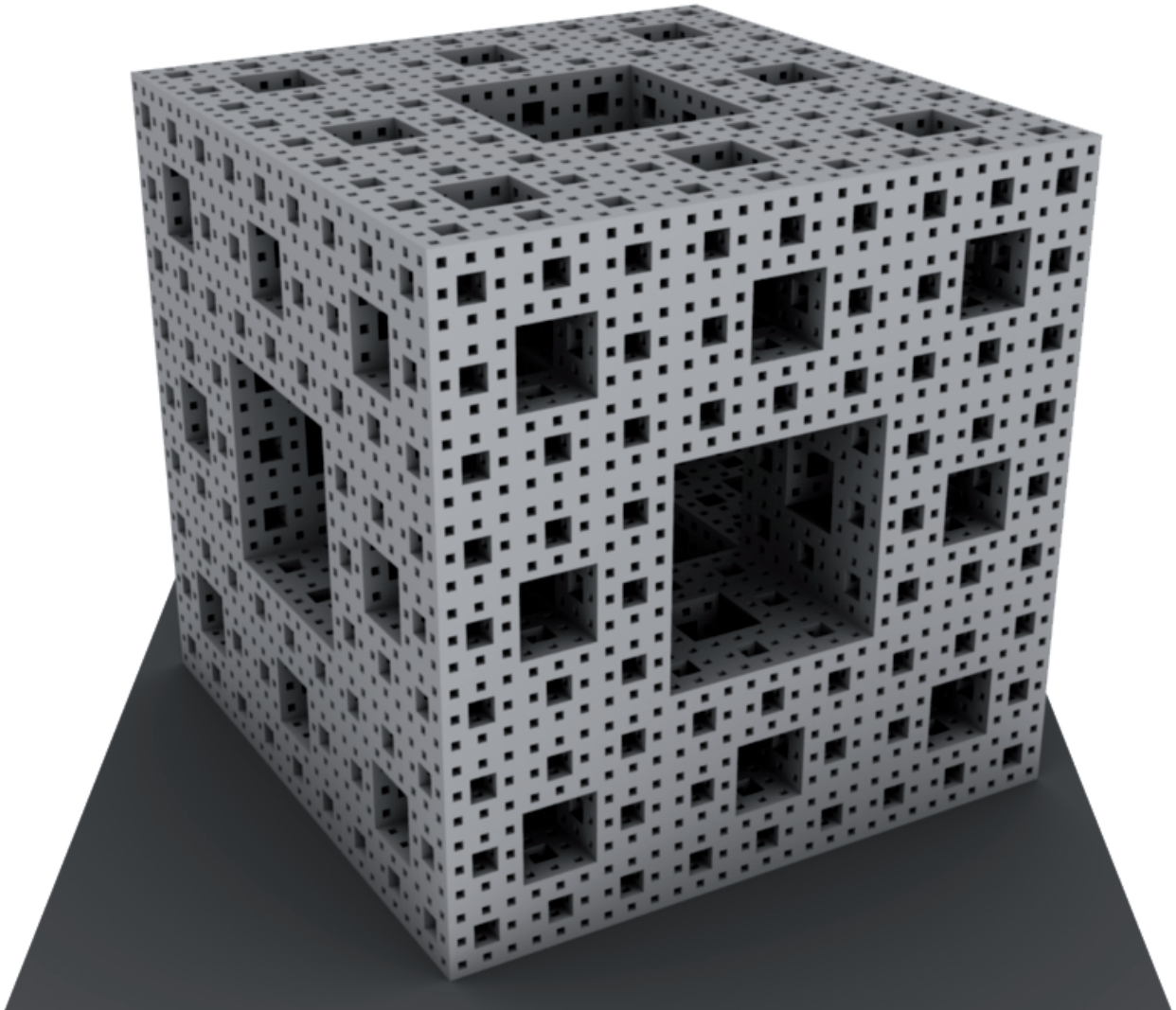
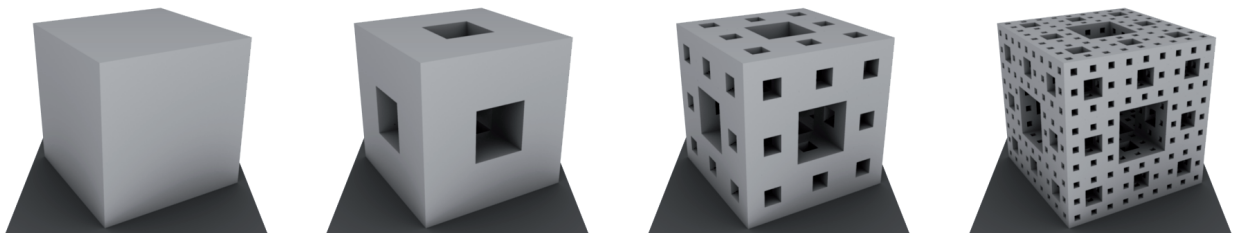


## L'éponge de Menger

L'éponge de MENGER est un solide fractal qui s'obtient progressivement en évidant un grand cube de départ.  
Elle est représentée ci-dessous à la cinquième étape :



Voici les quatre premières étapes de construction :



On suppose que l'arête du cube de départ mesure 10 cm.  
Quel est le volume de l'éponge à la cinquième étape ?