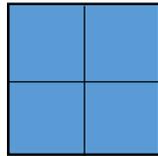


## Unité d'aire (quantité de surface) : le centimètre carré (cm<sup>2</sup>)

Nous avons travaillé dernièrement sur les **quantités de surface**, appelées également **aires**.

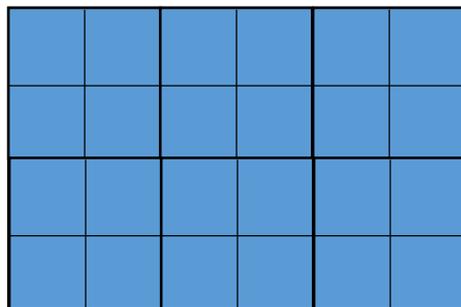
On va aujourd'hui apprendre à les mesurer en **cm<sup>2</sup>**, c'est-à-dire en nombre de fois **l'aire d'un carré de 1 cm de côté**. Nous allons donc réaliser des pavages (des quadrillages) pour compter ces **cm<sup>2</sup>**.

Par exemple, voici un carré de 2 cm de côté. On peut le quadriller et faire apparaître 4 carrés de 1 cm de côté.



Sa surface est donc égale à 4 cm<sup>2</sup>.

Autre exemple : voici un rectangle de 6 cm de longueur et 4 cm de largeur. En le quadrillant pour faire apparaître des carrés de 1 cm de côté, on obtient cela :



Sa surface est donc égale à  $4 \times 6 = 24$  cm<sup>2</sup>. En effet, sur chacune des 4 lignes, on voit 6 carrés de 1 cm de côté et il y en a donc au total 24.

**ATTENTION** : en faisant tes quadrillages, tu peux trouver des moitiés de cm<sup>2</sup>. Ce n'est pas un souci : si tu comptes deux moitiés de cm<sup>2</sup>, cela fait 1 cm<sup>2</sup> !

Regarde les exemples de moitiés de cm<sup>2</sup> ci-dessous (j'ai coupé les carrés en 2) :

