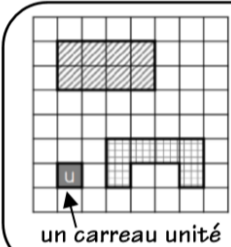




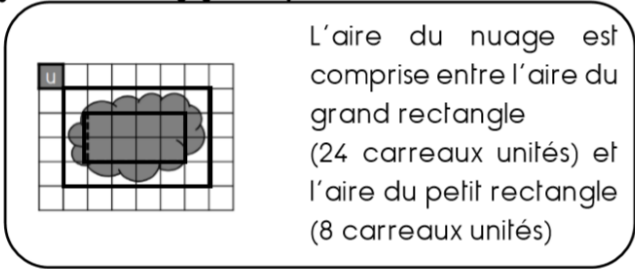
## QU'EST-CE QUE L'AIRE ?

*L'aire (l'étendue) c'est la surface d'une figure plane*



Dans cet exemple, l'unité d'aire est le carreau.

La surface hachurée a une aire de 8 carreaux,



L'aire du nuage est comprise entre l'aire du grand rectangle (24 carreaux unités) et l'aire du petit rectangle (8 carreaux unités)

## ET ÇA SE MESURE COMMENT ?

Dans la vie quotidienne, on ne les mesure évidemment pas en carreaux unités !  
L'unité de base est le  $m^2$  (mètre carré), mais on utilise aussi ses multiples et sous-multiples.



- 1 mètre carré équivaut à la surface d'un carré dont les côtés mesurent 1 mètre.
- 1 centimètre carré équivaut à la surface d'un carré dont les côtés mesurent 1 cm ...

Chaque unité est 100 fois plus grande que l'unité inférieure !

Ainsi,  $0,5 m^2 = 50 dm^2 = 5\ 000 cm^2 = 500\ 000 mm^2$

kilomètre carré	hectomètre carré	décamètre carré	mètre carré	décimètre carré	centimètre carré	millimètre carré
$km^2$	$hm^2$	$dam^2$	$m^2$	$dm^2$	$cm^2$	$mm^2$
			0,	5	0	0
					0	0
						0
						0

### Les formules à connaître :

**CARRÉ**  
côté X côté

$c \times c$

**RECTANGLE**  
Longueur X Largeur

$L \times l$