

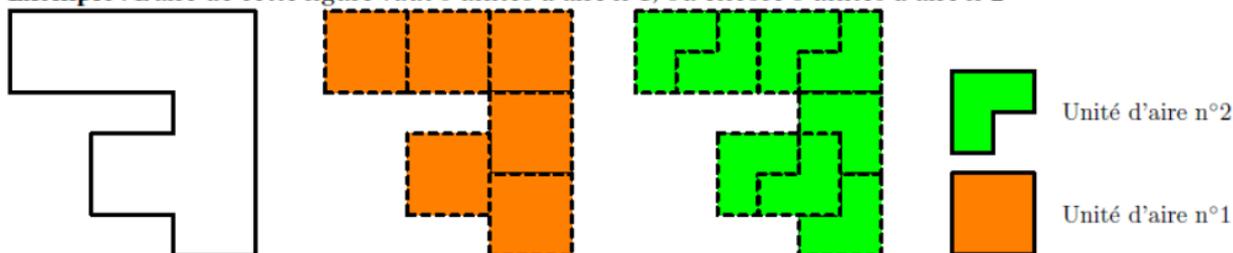
AIRE D'UNE FIGURE PLANE

1) Définition

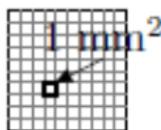
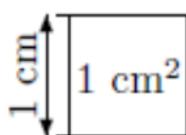
Une ligne qui se referme sur elle-même délimite **une surface** ; la **mesure** de la surface (dans une unité choisie) s'appelle **l'aire** de cette surface.

Pour connaître l'aire d'une figure, on calcule le nombre d'**unités d'aires** qui sont nécessaires pour recouvrir exactement cette surface, sans chevauchement ni perte.

Exemple : L'aire de cette figure vaut 6 unités d'aire n°1, ou encore 8 unités d'aire n°2



L'**unité d'aire usuelle** est le **mètre carré** (noté m^2), qui représente l'aire d'un carré de côté 1 m. On utilise aussi ses multiples (km^2 , hm^2 , dam^2) et ses sous-multiples (dm^2 , cm^2 , mm^2).



Donc $1 \text{ cm}^2 = 100 \text{ mm}^2$

Pour convertir dans les différentes unités, on utilise le tableau suivant:

km^2		hm^2		dam^2		m^2		dm^2		cm^2		mm^2	
d	u	d	u	d	u	d	u	d	u	d	u	d	u

Pour la mesure des aires des terres agricoles, forestières, etc. . . , on dispose d'unités d'aire spécifiques, appelées **unités de mesure agraires**.

L'unité agraire de base est l'**are**, qui vaut 100 m^2 ; on utilise également l'**hectare**, qui vaut 100 ares (soit $10\,000 \text{ m}^2$).

km^2		hm^2		dam^2		m^2		dm^2		cm^2		mm^2	
d	u	d	u	d	u	d	u	d	u	d	u	d	u
			ha		a								