

Mathématiques.

Unités de mesure.

Longueurs

- L'unité de référence est le **mètre (m)**.

Unité	Symbole	
kilomètre	km	1 km = 1 000 m
hectomètre	hm	1 hm = 100 m
décamètre	dam	1 dam = 10 m
mètre	m	
décimètre	dm	1 dm = 0,1 m
centimètre	cm	1 cm = 0,01 m
millimètre	mm	1 mm = 0,001 m

Les unités de longueur vont de 10 en 10.

Aires

- L'unité de référence est le **mètre carré (m²)**.

Unité	Symbole	
kilomètre carré	km ²	1 km ² = 10 000 m ²
hectomètre carré	hm ²	1 hm ² = 10 000 m ²
décamètre carré	dam ²	1 dam ² = 100 m ²
mètre	m²	
décimètre carré	dm ²	1 dm ² = 0,01 m ²
centimètre carré	cm ²	1 cm ² = 0,000 1 m ²
millimètre carré	mm ²	

Les unités d'aire vont de 100 en 100.

- En agriculture, on utilise aussi :

Unité	Symbole	
hectare	ha	1 ha = 100 a = 10 000 m ²
are	a	1 a = 100 m ²

Volumes

- L'unité de référence est le **mètre cube (m³)**.

Unité	Symbole	
kilomètre cube	km ³	
hectomètre cube	hm ³	
décamètre cube	dam ³	1 dam ³ = 1 000 m ³
mètre cube	m³	
décimètre cube	dm ³	1 dm ³ = 0,001 m ³
centimètre cube	cm ³	
millimètre cube	mm ³	

Les unités de volume vont de 1 000 en 1 000.

- Dans la vie courante, on utilise aussi les unités de contenance. L'unité de référence est le **litre (L)**.

Unité	Symbole	
hectolitre	hL	1 000 L = 1 m ³
décalitre	daL	1 hL = 100 L = 0,1 m ³
litre	L	1 daL = 10 L = 0,01 m ³
décilitre	dL	1 L = 1 dm ³
centilitre	cL	1 dL = 0,1 L
millilitre	mL	1 cL = 0,01 L
		1 mL = 0,001 L = 1 cm ³

Les unités de contenance vont de 10 en 10.

Masses

- L'unité de référence est le **kilogramme (kg)**.

Unité	Symbole	
kilogramme	kg	1 kg = 1 000 g
hectogramme	hg	1 hg = 100 g
déca gramme	dag	1 dag = 10 g
gramme	g	
déci gramme	dg	1 dg = 0,1 g
centi gramme	cg	1 cg = 0,01 g
milli gramme	mg	1 mg = 0,001 g

Les unités de masse vont de 10 en 10.

- On utilise aussi :
 - la tonne (t) ; 1 t = 1 000 kg
 - le quintal (q) ; 1 q = 100 kg.

Durées

- L'unité de référence est la **seconde (s)**.

Unité	Symbole	
seconde	s	
minute	min	1 min = 60 s
heure	h	1 h = 60 min = 3 600 s
jour	j	1 j = 24 h = 86 400 s

On utilise aussi les divisions décimales de l'heure.
Exemple : 3,5 h = 3 h 30 min.

Quantité d'information

Unité	Symbole	
octet	o	
kilo-octet	ko	1 ko = 1 000 o
méga-octet	Mo	1 Mo = 1 000 ko = 10 ⁶ o
giga-octet	Go	1 Go = 1 000 Mo = 10 ⁹ o
téra-octet	To	1 To = 1 000 Go = 10 ¹² o