



## Les conversions

Giga		Méga		kilo	hecto	déca	unité	déci	centi	milli		micro		nano
G		M		k	h	da		d	c	m		μ		n
10 <sup>9</sup>		10 <sup>6</sup>		10 <sup>3</sup>	10 <sup>2</sup>	10 <sup>1</sup>		10 <sup>-1</sup>	10 <sup>-2</sup>	10 <sup>-3</sup>		10 <sup>-6</sup>		10 <sup>-9</sup>

### Applications :

- $4,68 \text{ nm} = 4,68 \times 10^{-9} \text{ m}$   
 $3,5 \text{ km} = 3,5 \times 10^3 \text{ m}$   
 $0,21 \text{ ng} = 0,21 \times 10^{-9} \text{ g}$   
 $325 \text{ GW} = 325 \times 10^9 \text{ W}$   
 $50 \text{ mL} = 50 \text{ cm}^3 = 50 \times 10^{-3} \text{ L}$   
 $5,25 \text{ mA} = 5,25 \times 10^{-3} \text{ A}$   
 $0,35 \text{ Mm} = 0,35 \times 10^6 \text{ m}$   
 $489 \text{ dg} = 489 \times 10^{-2} \text{ g}$   
 $59,5 \text{ hL} = 59,5 \times 10^2 \text{ L} = 59,5 \times 10^2 \text{ dm}^3$   
 $65 \text{ kg} = 65 \times 10^3 \text{ g}$   
 $0,789 \text{ μm} = 0,789 \times 10^{-6} \text{ m}$   
 $59 \text{ cm} = 59 \times 10^{-2} \text{ m}$   
 $96 \text{ mg} = 96 \times 10^{-3} \text{ g}$
- $5,32 \times 10^{-7} \text{ m} = 5,32 \times 10^{-7} \times 10^9 \text{ nm} = 5,32 \times 10^2 \text{ nm}$   
 $3625 \text{ L} = 3625 \times 10^{-3} \text{ m}^3$   
 $89,7 \text{ m} = 89,7 \times 10^2 \text{ cm}$   
 $35 \text{ cm} = 35 \times 10^{-1} \text{ mm}$   
 $9,78 \times 10^{-10} \text{ m} = 9,78 \times 10^{-10} \times 10^9 \text{ nm} = 9,78 \times 10^{-1} \text{ nm}$   
 $9,23 \times 10^4 \text{ mL} = 9,23 \times 10^4 \times 10^{-6} \text{ m}^3 = 9,23 \times 10^{-2} \text{ m}^3$   
 $0,364 \times 10^2 \text{ m}^3 = 0,364 \times 10^2 \times 10^3 = 0,364 \times 10^5 \text{ L}$   
 $1,2 \text{ kg.L}^{-1} = 1,2 \times 10^3 \text{ g.L}^{-1} = 1,2 \times 10^3 \text{ kg.m}^{-3}$   
 $0,98 \times 10^3 \text{ mg.L}^{-1} = 0,98 \times 10^3 \text{ g.m}^{-3}$   
 $110 \text{ km.h}^{-1} = 110 \times \frac{10^3}{3600} \text{ m.s}^{-1} = 30,5 \text{ m.s}^{-1}$   
 $36 \text{ m.s}^{-1} = 36 \times 3,6 \text{ km.h}^{-1} = 129,6 \text{ km.h}^{-1}$

Giga	G	10 <sup>9</sup>
Méga	M	10 <sup>6</sup>
Kilo	k	10 <sup>3</sup>
centi	c	10 <sup>-2</sup>
milli	m	10 <sup>-3</sup>
micro	μ	10 <sup>-6</sup>
nano	n	10 <sup>-9</sup>

1 m<sup>3</sup> = 1000 L

1 dm<sup>3</sup> = 1 L

1 cm<sup>3</sup> = 1 mL