

Mega fois giga font peta !

Pico fois micro font atto !

Zetta fois yocto font milli !

Entre infiniment petit et l'infiniment grand, les hommes ont inventé les barreaux d'une échelle de grandeurs intermédiaires avec lesquels ils cherchent à mesurer ce que leur imagination ne peut saisir... Voici les préfixes adoptés par la XIX^e Conférence générale des poids et mesures en octobre 1991.

Atto : (adopté en 1964) du danois atten, 18.

Centi : (1783) du latin centum, 100.

Déca : du grec deka, 10.

Déci : du latin decimus, dixième.

Exa : du grec hexa, 6.

Femto : du danois femten, 15.

Giga : du grec gigas, géant.

Hecto : du grec hekaton, 100.

Kilo : du grec khilioi, 1000.

Méga : du grec mégas, grand.

Micro : du grec mikros, petit.

Milli : du latin mille, mille.

Péta : du grec penta, 5.

Pico : de l'italien piccolo, petit.

Téra : du grec, téras, monstre.

Yocto et **yotta** : évoquent 8 (8^e puissance de 10^{-3} et 10^3).

Zepto et **zetta** évoquent 7 (7^e puissance de 10^{-3} et 10^3).



10^{12} = Mille millions de mille sabords !
= 1 Téra de sabords
= 1 billion de sabords

Multiples	10^{24}	1 000 000 000 000 000 000 000 000	(yotta ; Y)
	10^{21}	1 000 000 000 000 000 000 000	(zetta ; Z)
	10^{18}	1 000 000 000 000 000 000	(exa ; E)
	10^{15}	1 000 000 000 000 000	(peta ; P)
	10^{12}	1 000 000 000 000	(téra ; T)
	10^9	1 000 000 000	(giga ; G)
	10^6	1 000 000	(méga ; M)
	10^3	1 000	(kilo ; k)
	10^2	100	(hecto ; h)
	10^1	10	(déca ; da)
	10^0	1	(unité)
Sous-multiples	10^{-1}	0,1	(déci ; d)
	10^{-2}	0,01	(centi ; c)
	10^{-3}	0,001	(milli ; m)
	10^{-6}	0,000 001	(micro ; μ)
	10^{-9}	0,000 000 001	(nano ; n)
	10^{-12}	0,000 000 000 001	(pico ; p)
	10^{-15}	0,000 000 000 000 001	(femto ; f)
	10^{-18}	0,000 000 000 000 000 001	(atto ; a)
	10^{-21}	0,000 000 000 000 000 000 001	(zepto ; z)
	10^{-24}	0,000 000 000 000 000 000 000 001	(yocto ; y)