

# De l'infiniment petit...



Cheveu



Chromosomes



Grains de pollen

*Vues prises au microscope électronique*

# ... à l'infini grand...



*Vues prises par de très grands télescopes ( VLT – Very Large Telescope*

## Multiples et sous-multiples

Multiples et sous-multiples du mètre

$10^N$	Préfixe	Symbole	Nombre en français	Nombre en chiffre
$10^{24}$	yottamètre	Ym	Quadrillion	1 000 000 000 000 000 000 000 000
$10^{21}$	zettamètre	Zm	Trilliard	1 000 000 000 000 000 000 000
$10^{18}$	examètre	Em	Trillion	1 000 000 000 000 000 000
$10^{15}$	pétamètre	Pm	Billiard	1 000 000 000 000 000
$10^{12}$	téramètre	Tm	Billion	1 000 000 000 000
$10^9$	gigamètre	Gm	Milliard	1 000 000 000
$10^6$	mégamètre	Mm	Million	1 000 000
$10^3$	kilomètre	km	Mille	1 000
$10^2$	hectomètre	hm	Cent	100
$10^1$	décamètre	dam	Dix	10
$10^0$	mètre	m	Un	1
$10^{-1}$	décimètre	dm	Dixième	0,1
$10^{-2}$	centimètre	cm	Centième	0,01
$10^{-3}$	millimètre	mm	Millième	0,001
$10^{-6}$	micromètre	$\mu$ m	Millionième	0,000001
$10^{-9}$	nanomètre	nm	Milliardième	0,000000001
$10^{-12}$	picomètre	pm	Billionième	0,000000000001
$10^{-15}$	femtomètre	fm	Billiardième	0,000000000000001
$10^{-18}$	attomètre	am	Trillionième	0,000000000000000001
$10^{-21}$	zeptomètre	zm	Trilliardième	0,000000000000000000001
$10^{-24}$	yoctomètre	ym	Quadrillionième	0,000000000000000000000001



**Association Métrodiff**  
**Métrologie CNAM**  
 292 rue Saint Martin  
 75003 Paris

<http://www.metrodiff.org/>