

## Fiche méthode 00 - Les unités : multiples et sous multiples

## ❖ Unités du système international (USI ou SI)

Grandeur	Longueur	Masse	Durée	Température	Quantité de matière	Intensité électrique	Intensité lumineuse
Unité S.I	Mètre	Kilo-gramme	Seconde	Kelvin	Mole	Ampère	Candela
Symbole	<i>m</i>	<i>kg</i>	<i>s</i>	<i>K</i>	<i>mol</i>	<i>A</i>	<i>cd</i>

Soit  $X$ , le symbole de l'unité de la grandeur étudiée.

## ❖ Sous multiples des unités :

Nom du sous-multiple	Symbole	Conversion du sous-multiple en $X$
milli $X$	$mX$	$1 \text{ m}X = 1 \times 10^{-3}X$
micro $X$	$\mu X$	$1 \text{ }\mu X = 1 \times 10^{-6}X$
nano $X$	$nX$	$1 \text{ n}X = 1 \times 10^{-9}X$
pico $X$	$pX$	$1 \text{ p}X = 1 \times 10^{-12}X$
femto $X$	$fX$	$1 \text{ f}X = 1 \times 10^{-15}X$

## ❖ Multiples des unités :

Nom du sous-multiple	Symbole	Conversion du multiple en $X$
kilo $X$	$kX$	$1 \text{ k}X = 1 \times 10^3X$
méga $X$	$MX$	$1 \text{ M}X = 1 \times 10^6X$
giga $X$	$GX$	$1 \text{ G}X = 1 \times 10^9X$
téra $X$	$TX$	$1 \text{ T}X = 1 \times 10^{12}X$