



# Les puissances de 10 en Sciences Physiques

publié le 14/10/2018 - mis à jour le 05/10/2019

## [Une nouvelle notation : les puissances de 10](#)

(Etre patient pour le démarrage !)



(durée 02:23) (MPEG4 de 7.5 Mo)

## [Les puissances de 10 : c'est aussi un préfixe](#)

Cliquer sur l'image pour la faire apparaître en grand

Préfixe	Abbréviation	Puissance correspondante
giga	G	$10^9$ (0,1 000 000 000 000 000)
mega	M	$10^6$ (0,001 000 000 000 000)
kilo	k	$10^3$ (0,001 000 000)
hecto	h	$10^2$ (0,01 000 000)
déca	da	$10^1$ (0,1 000 000)
unité		$10^0$ (1 000 000)
déca	da	$10^{-1}$ (0,1 000 000)
centi	c	$10^{-2}$ (0,01 000 000)
milli	m	$10^{-3}$ (0,001 000 000)
micro	μ	$10^{-6}$ (0,000 001 000 000)
nano	n	$10^{-9}$ (0,000 000 001 000 000)
pico	p	$10^{-12}$ (0,000 000 000 001 000 000)
femto	f	$10^{-15}$ (0,000 000 000 000 001 000 000)

## [Chiffres significatifs](#)



(durée 03:12) (MPEG4 de 11 Mo)

## [Notation scientifique](#)



(MPEG4 de 10.6 Mo)

## [Ecrire les puissances de 10 \(effectuer un calcul\) avec la calculatrice "TI Collège Plus"](#)

Au besoin, mettre la vidéo en plein écran



(durée 02:26) (MPEG4 de 3.8 Mo)

## [Ecrire les puissances de 10 \(effectuer un calcul\) avec la calculatrice "Casio fx-92 Collège"](#)

*Au besoin, mettre la vidéo en plein écran*



(durée 02:17) (MPEG4 de 8.2 Mo)

## [Autre exemple : calcul de la valeur de la force gravitationnelle \(avec utilisation des puissances de 10\) avec la calculatrice "TI Collège Plus"](#)

*Au besoin, mettre la vidéo en plein écran*



(MPEG4 de 7.6 Mo)



**Académie  
de Poitiers**

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.