



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	abréviation	Puissance multipliée par
giga	G	10^9 (1 000 000 000 000)
mega	M	10^6 (1 000 000 000 000)
kilo	k	10^3 (1 000 000 000)
hecto	h	10^2 (100 000 000)
deca	da	10^1 (10 000 000)
deci	d	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)

[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.