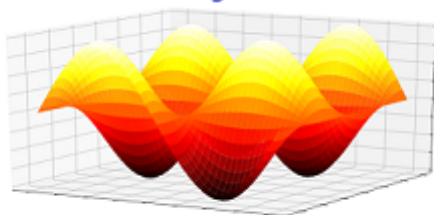


## Les principales constantes physiques

Accueil

TangenteX



Physique numérique

Nom de la constante	Symbole	Valeur numérique	Unité
Constante de gravitation	G	$6,67259 \cdot 10^{-11}$	$\text{N.m}^2.\text{kg}^{-2}$
Vitesse de la lumière dans le vide	c	$2,99792458 \cdot 10^8$	$\text{m.s}^{-1}$
Charge électrique élémentaire	e	$1,60217733 \cdot 10^{-19}$	C
Constante de Planck	h	$6,626076 \cdot 10^{-34}$	J.s
Constante des gaz parfaits	R	8,314510	$\text{J.mol}^{-1}.\text{K}^{-1}$
Nombre d'Avogadro	$N_A$	$6,0221367 \cdot 10^{23}$	$\text{mol}^{-1}$
Constante de Boltzmann	$k_B$	$1,38066 \cdot 10^{-23}$	$\text{J.K}^{-1}$
Constante de Coulomb	$k_0$	$8,98755 \cdot 10^9$	$\text{N.m}^2.\text{C}^{-2}$
Permittivité du vide	$\epsilon_0$	$8,85419 \cdot 10^{-12}$	$\text{C}^2.\text{N}^{-1}.\text{m}^{-2}$
Perméabilité du vide	$\mu_0$	$1,25664 \cdot 10^{-6}$	$\text{T.m.A}^{-1}$
Constante de perméabilité	$\frac{\mu_0}{4\pi}$	$10^{-7}$	$\text{T.m.A}^{-1}$
Masse de l'électron	$m_e$	$9,10939 \cdot 10^{-31}$	kg
Energie au repos de l'électron	$m_e c^2$	0,510999	MeV
Moment magnétique de l'électron	$\mu_e$	$9,28477 \cdot 10^{-24}$	$\text{J.T}^{-1}$
Rapport charge/masse de l'électron	$e/m_e$	$1,75882 \cdot 10^{11}$	$\text{C.kg}^{-1}$
Longueur d'onde de Compton	$\lambda_c$	$2,42631 \cdot 10^{-12}$	m
Masse du proton	$m_p$	$1,672623 \cdot 10^{-27}$	kg
Energie au repos du proton	$m_p c^2$	938,272	MeV
Moment magnétique du proton	$\mu_p$	$1,410608 \cdot 10^{-26}$	$\text{J.T}^{-1}$
Masse du neutron	$m_n$	$1,674929 \cdot 10^{-27}$	kg
Energie au repos du neutron	$m_n c^2$	939,566	MeV
Moment magnétique du neutron	$\mu_n$	$9,66237 \cdot 10^{-27}$	$\text{J.T}^{-1}$
Magnéton de Bohr	$\mu_B$	$9,274015 \cdot 10^{-24}$	$\text{J.T}^{-1}$

Contenu et design par Dominique Lefebvre - [www.tangenteX.com](http://www.tangenteX.com) mars 2013



Contact :

