

## Constantes Fondamentales

Vitesse de la lumière dans le vide	$c$	=	$2,998 \times 10^8 \text{ m s}^{-1}$
Constante de Planck	$h$	=	$6,626 \times 10^{-34} \text{ J s}$
Constante de Boltzmann	$k_B$	=	$1,381 \times 10^{-23} \text{ J K}^{-1}$
Constante de Stefan-Boltzmann	$\sigma$	=	$5,670 \times 10^{-8} \text{ W m}^{-2} \text{ K}^{-4}$
Charge de l'électron	$e$	=	$1,602 \times 10^{-19} \text{ C}$
Constante Gravitationnelle Universelle	$G$	=	$6,674 \times 10^{-11} \text{ N m}^2 \text{ kg}^{-2}$
Constante Gaz Universelle	$R$	=	$8,315 \text{ J mol}^{-1} \text{ K}^{-1}$
Constante d'Avogadro	$N_A$	=	$6,022 \times 10^{23} \text{ mol}^{-1}$
Loi de déplacement de Wien	$\lambda_m T$	=	$2,898 \times 10^{-3} \text{ m K}$
Masse de l'électron	$m_e$	=	$9,109 \times 10^{-31} \text{ kg}$
Masse du proton	$m_p$	=	$1,673 \times 10^{-27} \text{ kg}$
Masse du neutron	$m_n$	=	$1,675 \times 10^{-27} \text{ kg}$
Unité de Masse Atomique (u.m.a.)		=	$1,661 \times 10^{-27} \text{ kg}$

## Données Astronomiques

1 parsec (pc)		=	$3,086 \times 10^{16} \text{ m}$
1 unité astronomique (UA)	$a_\oplus$	=	$1,496 \times 10^{11} \text{ m}$
Masse Solaire	$M_\odot$	=	$1,989 \times 10^{30} \text{ kg}$
Rayon Solaire	$R_\odot$	=	$6,955 \times 10^8 \text{ m}$
Luminosité Solaire	$L_\odot$	=	$3,826 \times 10^{26} \text{ W}$
Magnitude apparente du Soleil à la mi-journée	$m_\odot$	=	$-26,72 \text{ mag}$
Constante solaire (à la Terre)		=	$1366 \text{ W m}^{-2}$
Diamètre angulaire apparent du Soleil	$\theta_\odot$	=	$30'$
Masse de la Terre	$M_\oplus$	=	$5,972 \times 10^{24} \text{ kg}$
Rayon de la Terre	$R_\oplus$	=	$6,371 \times 10^6 \text{ m}$
1 année tropique		=	$365,242 \text{ jours solaires}$
		=	$3,156 \times 10^7 \text{ s}$