Chapitre X Introduction

MS = th description ptcs et interactions 50+ ans echanges th et expé
MAIS matière et énergie noire, asymétrie matière antimat., ... BSM LHC!
CMS
« ce qui suit dans ce manuscrit »

Grandeur	Dimensions : (M, L, T), (ħ, c, GeV), ($\hbar = c = 1$, GeV)	Conversion SI \leftrightarrow UN
Masse	M	$\text{GeV} \cdot c^{-2}$	GeV	$1 \mathrm{kg} = 5.61 \times 10^{26} \mathrm{GeV}$
Longueur	L	$\hbar \cdot c \cdot \text{GeV}^{-1}$	${ m GeV}^{-1}$	$1 \mathrm{m} = 5.07 \times 10^{15} \mathrm{GeV}^{-1}$
Durée	Т	\hbar ·GeV ⁻¹	${ m GeV}^{-1}$	$1 \mathrm{s} = 1,52 \times 10^{24} \mathrm{GeV}^{-1}$
Énergie	ML^2T^{-2}	GeV	GeV	$1 J = \frac{10^{-3}}{1.6 \times 10^{-19}} \text{ GeV}$
Impulsion	MLT^{-1}	$\text{GeV} \cdot c^{-1}$	GeV	$1 \mathrm{kg \cdot m \cdot s^{-1}} = 1.87 \times 10^{18} \mathrm{GeV}$