

Passeport pour les deux infinis

Type de contenu : Texte Image fixe

Type de médiation : sans médiation

Titre(s) : Passeport pour les deux infinis : vers l'infiniment petit : vers l'infiniment grand

Est publié avec : Passeport pour les deux infinis vers l'infiniment petit

Mention d'édition : Nouvelle éd.

Editeur, producteur : Malakoff : Dunod, DL 2016
(42-Saint-Just-la-Pendue; Impr. Chirat)

Description matérielle : 95 p. : ill. en noir et en coul., couv. ill. en coul. ; 22 cm

ISBN : 978-2-10-075425-0

EAN : 9782100754250

Classification décimale Dewey : 530 23

Note(s) : Devis du CDI Henri IV, n°13- 2017

Résumé ou extrait : Une particule c'est gros comment ? Du détecteur à la mesure. Les forces fondamentales. Une formule célèbre : $E = Mc^2$. De l'atome au noyau. Les noyaux, protons et neutrons. Zoologie des noyaux atomiques. Les quarks. La soupe de quarks et de gluons. Les accélérateurs de particules. Le photon. Les neutrinos. L'antimatière. Le boson de Higgs. Le Modèle Standard. Au-delà du Modèle Standard. L'unification des forces. La gravitation quantique. Les coulisses d'une expérience. Le LHC. Les chasseurs de particules. La soupe primordiale de l'Univers. Des détecteurs au top. Comprendre l'antimatière. Les neutrinos de Chooz. L'expérience neutrinos de Chooz. L'expérience NEMO. L'après LHC. Le plus vaste ordinateur du monde. L'énergie nucléaire. Voir et soigner avec des particules. « Voir » la matière grâce au rayonnement synchrotron. Composants élémentaires de la matière. Arpenter l'univers. Lumière. Les autres messagers. Les forces dans l'univers. Les planètes. Les étoiles. Les supernovae. L'origine des atomes dans l'Univers. Les trous noirs. Les rayons cosmiques. Les galaxies. Les amas de galaxies. les âges sombres de l'Univers. Le rayonnement de fond cosmologique. La nucléosynthèse primordiale. L'antichambre dans l'Univers. La matière noire. L'énergie noire. L'inflation. Le Big Bang. ANTARES. L'Observatoire Pierre Auger. EDELWEISS. Fermi. Herschel. HESS. INTEGRAL. JWST. LOFAR. LSST. Planck. SOHO. Virgo. VLT. XMM-Newton. Les grandes collaborations. Le rayonnement électromagnétique.

Sujet(s) : Physique nucléaire particule Infini Astronomie

Sujet - Nom commun : Physique
Univers