

De quels atomes sommes-sous faits ?

La matiÃ"re est partout autour de nous. On croit tout connaÃ®tre sur elle, mais par exemple, on ne sait pas encore pourquoi l'eau solide flotte dans l'eau liquide ni pourquoi l'eau chaude refroidit plus vite que

l'eau froide : sur les Ã©paules du physicien Ã©tienne Klein, dÃ©couvrons la matiÃ"re et ses mystÃ"res encore irrÃ©solus, aux Ã‰ditions du Pommier, mars 2015.Â

Titre

De quels atomes sommes-sous faits ? La matiÃ"re, ce qu'on ne sait pas encore

Auteurs

Anna Alter avec Ã©tienne Klein

illus. Thanh Portal

Ã‰diteur

Le Pommier

Coll.

Sur les Ã©paules des savants

ISBN

978-2-7465-0863-7

Pages

48

Sortie

mars 2015

Prix

13.90 euros

Achat

Anna ALTER et \ddot{A} gostienne KLEIN

illustration Thanh PORTAL

Sur les \ddot{A} paules du physicien \ddot{A} gostienne Klein, d \ddot{A} couvrons la mati \ddot{A} re et ses myst \ddot{A} res encore irr \ddot{A} solus.

La mati \ddot{A} re est partout autour de nous. On croit tout conna \ddot{A} tre sur elle, mais par exemple, on ne sait pas encore pourquoi l'eau solide flotte dans l'eau liquide ni pourquoi l'eau chaude refroidit plus vite que l'eau froide...

Dans l'univers et le syst \ddot{A} me solaire, la mati \ddot{A} re tient en place et bouge gr \ddot{A} ce \ddot{A} une force tr \ddot{A} s faible ; la gravitation, que l'on croit conna \ddot{A} tre mais peut- \ddot{A} tre pas compl \ddot{A} tement... Et les atomes qui composent la mati \ddot{A} re, les conna \ddot{A} t-on si bien ? Chaque noyau d'atome tient gr \ddot{A} ce \ddot{A} deux forces qu'on ne connaît pas encore au d \ddot{A} but du si \ddot{A} cle... mais il pourrait bien y en avoir d'autres. Et la fameuse mati \ddot{A} re noire qui fait tourner en bourrique les astronomes, de quoi est-elle vraiment compos \ddot{A} e ? Un tour d'horizon de la myst \ddot{A} rieuse mati \ddot{A} re, des atomes qui la composent, et de tout ce que les scientifiques cherchent encore à d \ddot{A} couvrir.

Les auteurs \ddot{A} - \ddot{A} \ddot{A} gostienne Klein est physicien, directeur de recherches au CEA et docteur en philosophie des sciences. Il est professeur à l' \ddot{A} cole Centrale de Paris et dirige le Laboratoire de recherche sur les sciences de la mati \ddot{A} re du CEA (LARSIM). Au Pommier, il est l'auteur de la Minipomme Les atomes de l'Univers. Docteur en astrophysique, Anna Alter a \ddot{A} c \ddot{A} journaliste à Science et Vie et à L' \ddot{A} vv \ddot{A} nement du jeudi, r \ddot{A} dactrice en chef adjointe de La Recherche, grand reporter Marianne. Elle est aujourd'hui journaliste indépendante et \ddot{A} crivain. Thanh Portal illustre pour l' \ddot{A} dition (Talents Hauts, Nathan, Lito) et la presse jeunesse.