

De quels atomes sommes-nous faits ?

La matière est partout autour de nous. On croit tout connaître 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 Écoutes du physicien Étienne Klein, découvrons la matière et ses mystères encore irrésolus, aux Éditions du Pommier, mars 2015.

Titre

De quels atomes sommes-nous faits ? La matière, ce qu'on ne sait pas encore

Auteurs

Anna Alter avec Étienne Klein

illus. Thanh Portal

Éditeur

Le Pommier

Coll.

Sur les Écoutes des savants

ISBN

978-2-7465-0863-7

Pages

48

Sortie

mars 2015

Prix

13.90 euros

Achat

Anna ALTER et Émilienne KLEIN

illustration Thanh PORTAL

Sur les Épaules du physicien Émilienne Klein, découvrons la matière et ses mystères encore irrésolus.

La matière est partout autour de nous. On croit tout connaître 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 système solaire, la matière tient en place et bouge grâce à une force très faible ; la gravitation, que l'on croit connaître mais peut-être pas complètement... Et les atomes qui composent la matière, les connaît-on si bien ? Chaque noyau d'atome tient grâce à deux forces qu'on ne connaissait pas encore au début du siècle... mais il pourrait bien y en avoir d'autres. Et la fameuse matière noire qui fait tourner en bourrique les astronomes, de quoi est-elle vraiment composée ? Un tour d'horizon de la mystérieuse matière, des atomes qui la composent, et de tout ce que les scientifiques cherchent encore à découvrir.

Les auteurs - Émilienne Klein est physicien, directeur de recherches au CEA et docteur en philosophie des sciences. Il est professeur à l'École Centrale de Paris et dirige le Laboratoire de recherche sur les sciences de la matière du CEA (LARSIM). Au Pommier, il est l'auteur de la Minipomme Les atomes de l'Univers. Docteur en astrophysique, Anna Alter a été journaliste à Science et Vie et L'Événement du jeudi, rédactrice en chef adjointe de La Recherche, grand reporter Marianne. Elle est aujourd'hui journaliste indépendante et écrivain. Thanh Portal illustre pour l'édition (Talents Hauts, Nathan, Lito) et la presse jeunesse.