

Des atomes dans mon café crème

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Des atomes dans mon café crème [Texte imprimé] : La physique peut-elle tout expliquer ? / Pablo Jensen

Auteur(s) : Jensen, Pablo

Editeur, producteur : [Paris] : éd. du Seuil, 2004

Description matérielle : 279 p.

Collection : Collection Points. Série Sciences

ISBN : 9782020629843

Appartient à la collection : Collection Points. Série Sciences

Classification décimale Dewey : 539

Résumé ou extrait : Des atomes dans mon café crème. Pourquoi un blanc d'œuf fouetté donne-t-il une mousse consistante ? Comment comprendre que des corps comme le chocolat ou le beurre fondent lorsqu'ils sont chauffés, mais brûlent ou noircissent ensuite ? Et où classer ces substances familières que sont la farine, la purée, le dentifrice, qui ne coulent pas comme les liquides mais ne sont plus des solides ? La matière de tous les jours regorge de phénomènes étranges et de comportements intrigants. Pourquoi un solide est-il solide ? Parce que ses atomes sont durs ? Ce n'est pas aussi simple... Les solides portent parfois mal leur nom : certains se déforment, d'autres se brisent au moindre choc. On craint de casser un verre, mais non de laisser tomber une clé... Et comment la colle fait-elle ensuite pour tenir les morceaux ? Les physiciens sont parvenus à trouver des explications assez simples pour la plupart de ces phénomènes, mais leurs atomes sont loin d'avoir réponse à tout.

Sujet(s) : atome
matière : physique
physicien