



S. DAOUDAL

## Mathématiques

# L'incroyable cube

A 83 ans, Arsène Durupt, lecteur de *Sciences et Avenir* résidant en Saône-et-Loire, a réalisé, sans l'aide d'un ordinateur, cet objet mathématique : un cube semi-magique, résultat de l'empilement de huit carrés semi-magiques. « Semi-magique » car si la somme des lignes, comme celle des colonnes, est identique, égale à 2052, la somme de deux diagonales ne l'est pas et vaut exactement le double, soit 4104. En outre, la même propriété s'applique dans la verticalité entre les tranches empilées. Enfin, prouesse supplémentaire, les carrés sont de type Benjamin Franklin : la somme de tout carré de quatre cases est égale à 1026. Cet exploit, attesté par différents spécialistes, est unique au monde.