



## Les cubes colorés - Solution de l'énigme

publié le 22/03/2013

Enigme du mercredi 20 mars 2013 pour les élèves de quatrième et de troisième.

---

### Descriptif :

Solution de l'énigme du mercredi 20 mars 2013 pour les élèves de quatrième et de troisième.

---

### Sommaire :

- [Voir l'énoncé de l'énigme](#)
  - Solution
- 

### ● [Voir l'énoncé de l'énigme](#)

### ● Solution

Chaque arête subit 5 coupes, elle portera donc 6 petits cubes. Au total on a donc  $6 \times 6 \times 6$  soit 216 petits cubes. Les cubes non colorés forment un cube situé à l'intérieur du grand cube, dont on a exclu les faces extérieures. Ils sont donc au nombre de  $4 \times 4 \times 4$  soit 64 petits cubes.

Le nombre de cubes colorés est donc de 152. ( $216 - 64$ )

---