

Épreuve 3 : Le termite _____



En un jour, le termite a mangé cube.

En deux jours, il a mangé cubes en tout.



En trois jours, le termite a mangé cubes en tout.



En quatre jours, le termite a mangé cubes en tout.

Épreuve 3 : Le termite

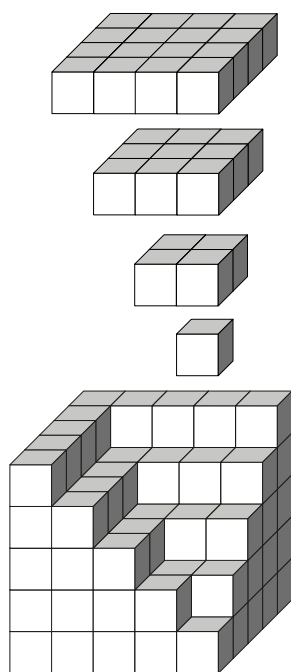
Cette épreuve de comptage de cubes, classique dans notre rallye, a été mieux réussie que d'autres années, sans doute parce que de nombreuses classes y avaient été préparées par leurs enseignants.

La difficulté de l'exercice est réelle, puisqu'il faut imaginer des objets qu'on ne voit pas :

- "On a eu du mal à compter les carreaux **invisibles**."
- "Nous avons **imaginé** les petits cubes restants et nous avons additionné les cubes que l'on voyait."

L'erreur la plus fréquente a été celle des groupes qui n'ont pas bien compris la consigne et qui ont compté les cubes mangés jour après jour au lieu du nombre total de cubes mangés depuis le début, répondant ainsi : 1 - 4 - 9 - 16. Quand cette erreur était manifeste et cohérente, nous avons donné des points à cette réponse.

Certains groupes ont expliqué qu'ils avaient "compté par rapport au cube entier **étage par étage**" :



Dans les commentaires, on entend la difficulté de percevoir la troisième dimension sur une vue en perspective : "Les **illusions d'optique** nous ont déconcentrés."

Pour convaincre le sceptique que ces "illusions d'optique" peuvent être gênantes, on peut les accentuer en collant une copie de l'image du dernier solide après lui avoir simplement fait subir un demi-tour :

