

## Épreuve 6 : Cube trois pièces (sur 6 points)

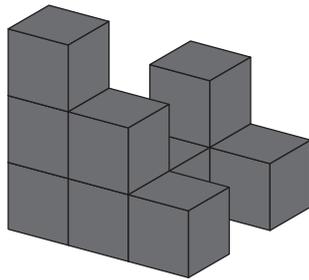
La première pièce et la troisième pièce n'ont pas posé de problème.

Beaucoup d'erreurs ont été commises pour la deuxième pièce.

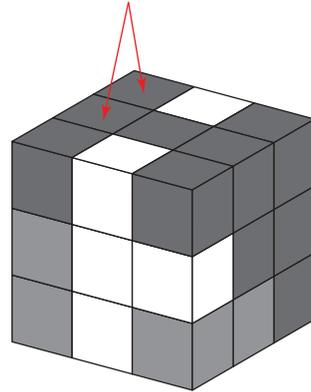
L'enjeu est de savoir s'il y a des cubes qui ne sont pas visibles sur la représentation du solide. Pour cela, deux méthodes sont possibles :

- On peut constater la présence de 2 petits cubes cachés à partir de la représentation du cube assemblé.

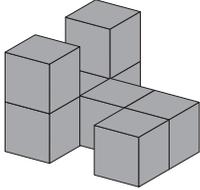
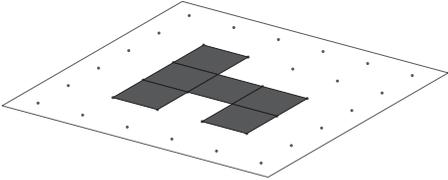
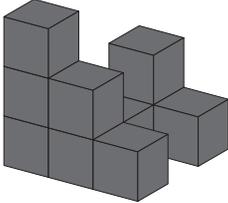
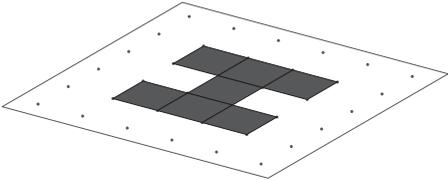
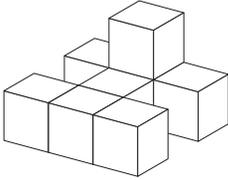
9 petits cubes visibles



2 cubes cachés



- On peut aussi constater qu'il y a 27 petits cubes au total lorsque les pièces sont assemblées pour former un cube. Ensuite, on peut déduire le nombre de petits cubes de la deuxième pièce :  $27 - 8 - 8 = 11$ .

Les pièces	Le nombres de petits cubes composant chacune des pièces	Les empreintes laissées au sol par chacune des pièces
	8	
	11	
	8	