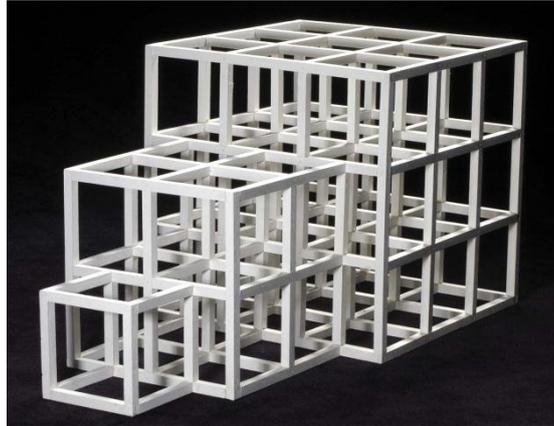


DEVOIR MAISON (5^{ÈME} OU 4^{ÈME}) - HISTOIRE DES ARTS

La structure photographiée ci-dessous est une œuvre de l'artiste Sol LeWitt.



1. Rechercher sur internet le nom de cette œuvre et l'année de sa création.
2.
 - a. Quelle est la nationalité de Sol LeWitt ?
 - b. À quelle époque a-t-il vécu ? Précise les dates de naissance et de décès.
 - c. À quel(s) mouvement(s) artistique(s) a-t-il participé ?
3.
 - a. Combien de **petits** cubes (comme celui situé au premier plan) la structure comporte-t-elle en tout ?
 - b. Combien de cubes (**de toutes tailles**) cette structure comporte-t-elle en tout ?
4. On considère, d'après la photographie, que l'artiste a élaboré sa structure en 3 étapes.
 - a. Si la structure avait comporté une 4^{ème} étape, combien de petits cubes l'artiste aurait-il dû ajouter ?
 - b. Avec cette 4^{ème} étape, combien la structure comporterait-elle de petits cubes au total ?
 - c. Sur le papier pointé fourni au verso de cette page, représente en perspective, la 4^{ème} étape de la structure (Ne représenter que les cubes visibles sur les faces extérieures, pas à l'intérieur !).
 - d. Saurais-tu dire combien de cubes (de toutes tailles) cette 4^{ème} étape comporte-t-elle ?
5. On imagine que la structure se prolonge jusqu'à la 10^{ème} étape !!!
 Tu pourras t'aider de la calculatrice ou d'un tableur pour répondre aux questions suivantes.

	A	B	C
1	Numéro d'étape	Nombre de petits cubes par étape	Nombre de petits cubes au total
2	1	TROUVER LA FORMULE...	
3	2	Etirer la formule ci-dessus vers le bas	=SOMME(\$B\$2:B3) ←
4	3		Etirer la formule ci-dessus vers le bas
5	4		
6			

Les \$ servent à fixer la cellule B2 quand on étire la formule.

- a. Combien de petits cubes la 10^{ème} étape comporterait-elle ?
- b. Avec les 10 étapes réunies, combien de petits cubes la structure comporterait-elle en tout ?

Tu ne sais pas quoi faire un week-end où le temps est maussade ? Demande à tes parents de t'emmener au MUba de Tourcoing. Ce musée possède plusieurs tableaux de Sol LeWitt dans sa collection permanente. Et tu pourras en voir au moins un à l'accrochage le jour où tu t'y rendras. Observe-le bien et essaie de comprendre la logique de la composition ! <http://www.muba-tourcoing.fr/>

