

SYMÉTRIE



Symétrie, juste proportion, harmonie, régularité. Concept fondamental en mathématiques et physiques modernes, le mot évoque aussi la gauche et la droite, le double, l'organisation de l'espace quotidien dans la décoration et l'architecture, les rythmes de la musique, les jeux de langage...

1 INFORMATIONS TECHNIQUES

Année de création :
1984

Conception et réalisation :
Forum des Sciences

Superficie :
1 table

Composition :
• **2 blocs (L 63 x l 33 x h 63 cm)**
• **1 socle tournant**

Prévoir :
• **½ l d'eau savonneuse**
• **1 lecteur d'images**
(projecteur de diapositives,
lecteur DVD...)

Transport :
Poids : 144 kg

Valeur d'assurance :
9 147 €

🔍 QUE DÉCOUVRE-T-ON ?

La valise exploration est un grand cube composé de deux moitiés pivotant autour d'un axe vertical :

La partie rouge est une malle aux trésors organisées en 25 tiroirs. Elle renferme de multiples objets : tapis, galons, pavages, cristaux, coquillages et papillons, polyèdres... Elle s'ouvre sur des jeux de miroirs multipliant les réflexions et les images, permettant de découvrir les règles précises de leur composition. On apprend à reconnaître des identités de structures sous leurs différentes formes, à remarquer et analyser la symétrie, et à saisir l'économie de pensée qu'elle permet dans les sciences. On entrevoit également les liens profonds qu'elle entretient avec l'équilibre, la recherche du beau, la philosophie.

La partie verte renferme des objets et dispositifs tout aussi divers : tissus, papiers peints, boîte de polarisation, sons, images... Elle propose des jeux, puzzles, palindromes, films et petites expériences sur la lumière et les cristaux. Elle permet d'aborder la symétrie dans la vie quotidienne.

Enfin, une iconographie et des diapositives illustrent le propos à travers de nombreux éléments issus de la peinture, de la sculpture et de l'architecture.

Un livret d'animation reprend la totalité des animations possibles. Il est téléchargeable sur le site Internet du Forum des Sciences. Une formation à l'utilisation peut être organisée dans le cadre de la location, en présentiel ou en visioconférence, selon l'outil.

Forum départemental des Sciences
1 place François Mitterrand 59650 VILLENEUVE D'ASCQ
03 59 73 95 95 - forumdepartementaldessciences.fr